

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

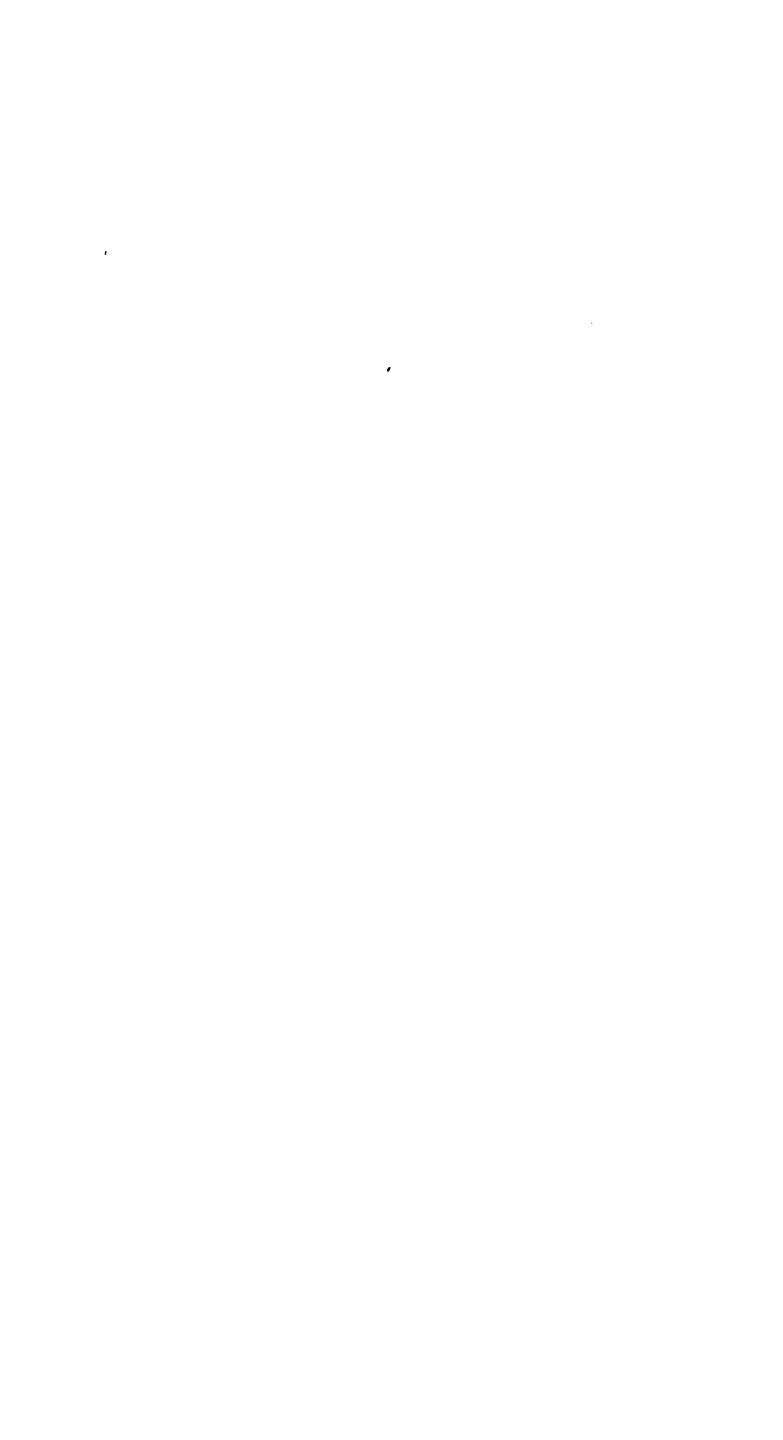
Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

- + Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + Ne pas procéder à des requêtes automatisées N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + Ne pas supprimer l'attribution Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + Rester dans la légalité Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse http://books.google.com







ŒUVRES

COMPLÈTES

DE JACQUES-HENRI-BERNARDIN

DE

SAINT-PIERRE.

TOME TROISIÈME.

DE L'IMPRIMERIE DE L-T. CELLOT.

ŒUVRES

COMPLÈTES

DE JACQUES-HENRI-BERNARDIN

DE

SAINT-PIERRE,

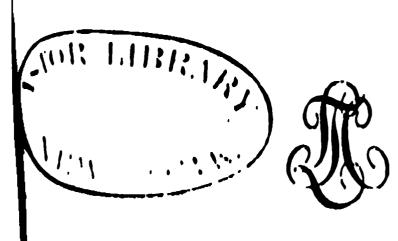
MIAKS EN ORDRE ET PRÉCÉDÉES DE LA VIE DE L'AUTEUR,

PAR L. AIMÉ-MARTIN.

. . . . Miseris succurrere disco. Æn., lib. 1.

ETUDES DE LA NATURE.

TOME PREMIER.



A PARIS,

CHEZ MÉQUIGNON MARVIS, LIBRAIRE,

NUR DE L'ÉCOLE DE MÉDECINE, Nº 9.

M. DCCC. XVIII.

,

•

•

•

•

.

.

AVIS DE L'ÉDITEUR.

Les corrections préparées par l'Auteur, donneraient à cette édition des Études de la Nature, une grande supériorité sur toutes celles qui ont été publiées jusqu'à ce jour, lors même qu'elle ne serait pas enrichie de plusieurs annotations importantes. Bernardin de Saint-Pierre avait cu l'idée de développer certaine partie de son livre, mais sans en altérer le texte primitif; car il ajoutait plus volontiers qu'il ne retranchait, s'appuyant de l'avis de Montaigne, qui ne voulait pas que son travail put condamner la première sorne de ses essais, mais seulement donner quelque prix à chacune des suivantes.* C'est ce que Bernardin de Saint-Pierre a exécuté au commencement de l'Étude cinquième, en ajoutant la peinture de nos climats à celle des climats du Nord et du Midi, c'est-à-dire, en donnant le dernier rait au tableau qu'il avait tracé. Deux autres frag-

liv. 111, chap. 1x.

ments, moins étendus, embellissent le chapitre du sentiment de l'amour, qui se trouve dans le tome III. Ces annotations, étant les plus considérables, sont aussi les seules que nous croyons nécessaire d'indiquer.

De son côté, l'Éditeur, en prenant pour base de son travail, l'édition la plus estimée de l'Auteur, celle de 1792, a revu et collationné toutes les autres éditions, afin d'ajouter au mérite de celle-ci par la correction, la pureté et l'exactitude du texte.

Quant aux notes, il est été facile de les multiplier davantage; mais l'Éditeur a cru devoir se borner à celles qui pouvaient servir à l'intelligence des faits, ou à l'histoire de la science. Il s'est donc abstenu de porter un jugement sur les théories qui forment la base de quelques parties des Études. Non-seulement il ne s'est cru aucun titre pour décider des questions qui touchent aux plus hautes spéculations de la science, mais encore il est pénétré de cette pensée, que le temps seul peut y porter la lumière. Au reste, le but de l'Auteur des Études est si sublime, qu'on éprouve, à chaque page, le besoin de croire et de penser

DE L'ÉDITEUR.

comme lui. Peut-être s'est-il trompé quelquesois dans les détails, mais il ne s'est jamais trompé sur les principes; et lors même qu'il lui arrive de mal interpréter les desseins de la Providence, il fait voir que cette Providence existe, il force les incrédules à la reconnaître, et, suivant une expression énergique de Montaigne, il ne cesse de battre leurs oreilles de ce mot qui leur est si fort à contre-cœur. * Il ne faut donc plus s'étonner du discrédit que certaines gens ont voulu jeter sur son ouvrage : ils auraient volontiers applaudi à cette multitude d'idées et d'observations nouvelles qui ont servi à l'avancement de presque toutes les sciences; peut-être même lui auraientils pardonné d'être un grand écrivain, mais ils n'ont pu lui pardonner d'être un écrivain religieux. En combattant ces fausses doctrines, il éveilla la haine des sophistes qu'il voulait convaincre; car ceux-là ne demandaient pas à être convaincus, mais à être applaudis:

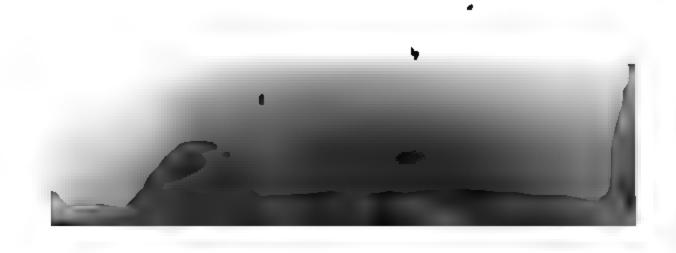
..... Tanto major fames sitis est, quam
Virtutis! Juv., sat. x.

Leur vérité, c'était le mal; pour s'en faire écou-

* Essais, liv. 1, chap. XIX.

AVIS DE L'ÉDITEUR.

ter, il fallait croire à eux, et Bernardin de Saint-Pierre ne savait croire qu'à la Providence. Mais ce n'est point ici le lieu de développer ces vérités, qui trouveront leur place dans la vie de l'Auteur. Il suffit, en ce moment, de remarquer qu'il avait prévu les maux que le siècle qui vient de s'écouler prétendait léguer au siècle qui commence, et que sa voix généreuse s'éleva pour refuser ce funeste héritage, que nous avons accepté!



AVIS DE L'AUTEUR.

La première édition de cet Ouvrage, qui parut en décembre 1784, s'est trouvée presque épuisée en décembre 1785. Depuis sa publication, je n'ai qu'à me séliciter des témoignages honorables d'amitié que m'ont donnés des personnes de tout état et de tout sexe, dont la plupart me sont inconnues. Les unes sont venues me trouver, et d'autres m'ont écrit les lettres les plus touchantes pour me remercier de mon livre, comme si, en le donnant au Public, je leur avais rendu quelque service par iculier. Plusieurs d'entre elles m'ont prié. de venir dans leurs châteaux, habiter la camragne, où j'aimerais tant à vivre, m'ont-elles dit. Oui, sans doute, j'aimerais la campagne, mais une campagne à moi, et non pas celle d'autrui. J'ai répondu de mon mieux à des offres de service si agréables, dont je n'ai accepté que la bienveillance. La bienveillance est la Aleur de l'amitié; et son parfum dure sjours quand On la laisse sur sa tige sans la

II AV1S

cueillir. Un père de famille malheureux m'a mandé que mes Études faisaient sa plus douce consolation. Un athée est venu me voir plusieurs fois, d'une ville éloignée de Paris, frappé jusqu'à l'admiration, m'a-t-il dit, des harmonies que j'ai indiquées dans les plantes, et dont il a reconnu l'existence dans la nature. Des personnages importants, et d'autres qui croient l'être, m'ont fait inviter d'aller les voir, en me donnant de grandes espérances de fortune : mais autant j'accueille le rare bonheur d'être aimé, et celui de pouvoir être utile, autant je fuis, quand je le peux, le malheur si commun et si triste d'être protégé. Je ne dis point tout ceci par vanité, mais pour reconnaître de mon mieux, suivant ma coutume, jusqu'aux plus légères marques de bienveillance qu'on me donne, quand je les crois sincères.

J'ai donc lieu de penser, par ces suffrages des gens de bien, que Dieu a béni mon travail, quoique rempli d'imperfections. Il est de mon devoir de le rendre le plus digne que je pourrai de l'estime publique; ainsi, j'ai corrigé les sautes de style, de goût et de bon seus que j'ai remarquées dans les précédentes

éditions, on par moi-même, ou avec le secours de quelques personnes instruites, sans rien retrancher cependant du fond des choses, comme elles le désiraient. Je me suis permis senlement, pour les éclaireir, quelques transpositions de notes. J'y en ai ajouté quelques unes, dans la même intention; entre autres, dans l'explication des figures, une figure de géométrie, pour rendre sensible aux yeux l'erreur de nos astronomes sur l'aplatissement de la terre, et de nouvelles preuves du cours alternatif et semi-annuel de l'océan Atlantique, par la fonte des glaces polaires.

J'aurais bien souhaité de m'éclairer encore sur cet Ouvrage, du jugement des papiers publics. Leurs auteurs ont eu, à cet égard, une entière liberté de suffrages, car je n'en ai sollicité, ni fait solliciter aucun; mais ils ne se sont arrêtés qu'à des observations peu essentielles. Celui de tous qui embrasse le plus d'objets, et qui, par les grands talents de ses rédacteurs, paraissait le plus propre à me donner des lumières, m'a repris d'avoir dit que les animaux n'étaient pas exposés, par la nature, a périr par la famine comme l'homme; et il m'a objecté les perdrix et les lièvres des environs

de Paris, qui meurent quelquesois de saim pendant l'hiver. Mais puisque, d'une part, on multiplie ces animaux à l'infini, aux environs de Paris; et que de l'autre, on y fauche jusqu'à la plus petite herbe des champs, il faut bien que, quelquesois, ils y meurent de faim, surtout dans les hivers un peu longs. La famine donc qu'ils éprouvent dans nos campagnes, vient de l'inconséquence de l'homme, et non pas de l'imprévoyance de la nature. Les perdrix et les lièvres ne meurent point de faim dans les forêts du Nord, pendant des hivers de six mois; ils savent bien trouver sous la neige les herbes et les pommes de sapin de l'année précédente, que la nature y a cachées pour les leur conserver.

Les autres objections que les journalistes m'ont faites, ne sont ni plus importantes, ni guère mieux fondées. La plupart d'entre eux ont traité de paradoxe la cause des courants et du flux et reflux de la mer, que j'attribue à la fonte alternative de glaces des pôles, qui ont, dans l'hiver de chaque hémisphère, cinq à six mille lieues de tour, et qui, dans leur été, n'en ont que deux ou trois mille. Mais, comme aucun d'eux n'a rapporté un seul ar-

gument, ni contre les principes de ma théoric, ni contre les faits dont je l'ai appuyée, ni contre les conséquences que j'en ai tirées, je n'ai rien à leur répondre, sinon, qu'ils m'ont, sur ce point, jugé sans examen; ce qui est expéditif, mais injuste. Celui de tous qui a le plus de souscripteurs, et qui mérite sans doute de les avoir, par le goût avec lequel il rend compte chaque jour des ouvrages littéraires, m'a objecté, en passant, que je détruisais l'action de la lune, si bien d'accord avec les mardes. Il est aisé de voir qu'il n'est instruit ni de ma nouvelle théorie, ni de l'ancienne. Je ne détruis en rien l'action de la lune sur les mers; mais, au lieu de la faire agir sur les mers froides de l'équateur, par une attraction astronomique qui ne produit pas le moindre esset sur les méditerranées et les læs de la zone torride même, je la sais agir sur les mers gelées des pôles, par la chaleur réléchie du soleil, reconnue des anciens, démontrée aujourd'hui par les modernes, et dont l'expérience peut se faire avec un verre d'eau. D'ailleurs, il s'en faut bien que les phases de la lune soient, par toute la terre, d'accord avec les mouvements des mers. Le

flux et reflux de la mer suit, sur nos côtes, plutôt le moyen que le vrai mouvement de la lune: ailleurs, il obéit à d'autres lois, ce qui a fait dire à Newton lui-même: « Qu'il » fallait qu'il y eût dans le retour périodique » des marées quelque autre cause mixte, qui » a été inconnue jusqu'ici. * » L'explication de ces phénomènes, qui se refuse au système astronomique, s'accorde parfaitement avec ma théorie naturelle, qui attribue à la chaleur alternative du soleil, tant directe que réfléchie par la lune, sur les glaces des deux pôles, la cause, la variété et le retour constant des marées, et sur-tout des courants généraux et alternatifs de l'Océan, qui sont les premiers mobiles de celles-ci. Cependant nos astronomes n'ont jamais essayé de rendre raison de la cause et de la versatilité semi-annuelle de ces courants généraux, si connus dans l'océan Indien, et ils paraissent même avoir ignoré jusqu'à présent qu'il en existat de semblables dans l'océan Atlantique. C'est de quoi on ne peut douter maintenant, d'après. les nouvelles preuves que j'en apporte à la fin du troisième volume de cet ouvrage.

134% De 18

^{*} Philosophie de Butthi

Je n'ai donc point avancé de paradoxe sur des causes si évidentes; mais j'ai opposé à un système astronomique, dénué de preuves physiques, des faits avérés, tirés de tous les règnes de la nature; saits qui ont une multitude de consonnances dans les slux et reslux de toutes les rivières et de tous les lacs qui s'écoulent des montagnes à glace, et que je pourrais multiplier et présenter sous de nouveaux jours, par rapport à l'Océan même, si le lieu et ma santé me le permettaient.

Un journal qui, par son titre, paraît destiné à l'Europe entière, ainsi que celui qui, par le sien, semble réservé aux seuls Savants, ont jugé à propos de garder un profond silence, non - seulement sur des vérités naturelles si neuves et si importantes, mais même sur tout mon ouvrage. D'autres m'ont opposé, pour toute réponse, l'autorité de Newton qui n'est pas de mon avis. Je respecte Newton pour son génie et pour ses vertus; mais je respecte beaucoup plus la vérité: L'autorité des grands noms ne sert que trop souvent de rempart à l'erreur : c'est ainsi que, sur la foi des Maupertuis et des La Condamine, l'Europe naqu'à présent, que la terre était aplatie VIII · AVIS

aux pôles. Je démontre, d'après leurs propres opérations, dans l'explication des figures, qu'elle y est alongée. Que peut-on répondre à la démonstration géométrique que j'en donne? Pour moi, je suis bien sûr que Newton luimême, aujourd'hui, abjurerait cette erreur, quoiqu'il l'ait le premier mise en avant, puisqu'il faut le dire.

Le lecteur sera sans doute bien surpris de voir des hommes aussi fameux tomber dans une contradiction aussi étrange, adoptée ensuite et enseignée dans toutes les académies de l'Europe, sans que personne s'en soit aperçu, ou ait osé réclamer en faveur de la vérité. J'en ai été si étonné moi-même, que j'ai cru long-temps que c'était moi, et non pas eux, qui avais perdu sur ce point le sentiment de l'évidence. Je n'osais même m'ouvrir à personne sur cet article, non plus que sur les autres objets de ces Études; car je n'ai presque rencontré dans le monde que des hommes vendus aux systèmes qui ont fait fortune, ou à ceux qui la font faire. Ainsi, plus j'avais raison, seul et sans prôneurs, et plus j'aurais eu tort avec eux: d'ailleurs, comment raisonner avec des gens qui s'enveloppent dans des nuages

d équations on de distinctions métaphysiques, pour peu que vous les pressiez par le sentiment de la vérité? Si ces resuges leur manquent, ils vous accablent par les autorités innombrables qui les ont subjugués eux-mêmes, sans raisonver, et dont ils comptent bien subjuguer, à leur war, un homme sur-tout qui ne tient à aucun parti. Qu'aurais-je donc sait dans cette soule d'hommes vains et intolérants, à chacun desquels l'éducation européenne a dit dès l'entance: Sois le premier; et parmi tant de docteurs titrés et non titrés, qui se sont approprié le droit de franc-parler, si ce n'est de m'y ressermer, comme je sais souvent, dans mon iranc-taire? Si j'y parle, c'est de peu de choses, ou de choses de pen.

Cependant, dans les routes solitaires et liures où je cherchais la vérité, je me rassurais
evec les nouveaux rayons de sa lumière, en
ue rappelant que les savants les plus célèbres
evauent été, dans tous les siècles, aussi bien
eveuglés par leurs propres erreurs, que le peuue par celles d'autrui. D'ailleurs, pour déuoutrer l'inconséquence de nos astronomes
uodernes, il ne s'agissait que d'employer quelues éléments de géométrie, qui sont à ma

portée et à celle de tout le monde. Aussi, bien assuré par une multitude d'observations météorologiques, nautiques, végétales et animales, que les eaux des glaces polaires avaient une pente naturelle jusqu'à l'équateur, et fâché d'être contredit par les opérations tropsameuses de nos géomètres, j'ai osé en examiner les résultats, et je me suis convaincu qu'ils devaient être les mêmes que les miens. J'ai présenté, dans ma première Édition, les uns et les autres au Public; les leurs sont restés sans désense, et les miens sans objection, mais sans partisans déclarés. Dans cette nouvelle Édition, j'ai démontré leur erreur jusqu'à l'évidence géométrique; maintenant, j'attends mon jugement de tout Lecteur à qui il reste une conscience 3...

Ce sont les préjugés de notre éducation, qui ent égaré ainsi nos astronomes; ces préjugés qui, dès l'enfance, nous attachent, sans réfléchir, aux erreurs accréditées qui mènent à la fortune, et nous font repousser les vérités solitaires qui nous en éloignent. Ils ont été séduits par la réputation de Newton; qu'en m'objecte à moi-même; et Newton l'avait été, comme il arrive, d'ordinaire, par son propi

système. Ce sublime géomètre supposait que la sorce centrisuge, qu'il appliquait au mouvement des astres, avait aplati les pôles de la terre, en agissant sur son équateur. Nordwood, mathématicien anglais, ayant trouvé, en mesurant le méridien de Londres à Yorck, le degré terrestre plus grand de huit toises, que celui que Cassini avait mesuré en France; » Newton, dit Voltaire, attribua ce petit ex-» cédant de huit toises par degré, à la figure « de la terre, qu'il croyait être celle d'un » sphéroïde aplati vers les pôles; et il jugeait " que Nordwood, en ticant sa méridienne « dans des régions plus septentrionales que " la nôtre, avait dû trouver ses degrés plus · grands que ceux de Cassini; puisqu'il sup-» posait la courbe du terrain mesuré par " Nordwood, plus longue. * " ll est clair que ces degrés étant plus grands, et cette courbe étant plus longue vers le nord, Newton devait en conclure que la terre était alongée aux pôles; ets'il en inféra, au contraire, qu'elle y était aplatie, c'est que son système céleste, occupant toutes les facultés de son vaste génie, ne lui

Bosophie de Newton, chap. xviii.

XII AVIS

permit pas de saisir sur la terre une inconséquence géométrique. Il adopta donc, sans examen, une expérience qu'il crut lui être favorable, et il ne s'aperçut pas qu'elle lui était diamétralement opposée. Nos astronomes se sont laissé séduire, à leur tour, par la réputation de Newton, et par la faiblesse si ordinaire à l'esprit humain, de chercher à expliquer toutes les opérations de la nature avec une seule loi. Bouguer, un de leurs coopérateurs, dit positivement, que « de cette découver de l'aplatissement des pôles dépend presque toute la physique. * »

Nos astronomes sont donc partis pour aller jusqu'aux extrémités de la terre, chercher des preuves physiques à un système céleste heureux et brillant; et ils en étaient d'avance si éblouis, qu'ils ont méconnu, à leur tour, la vérité même qui, loin des préjugés de l'Europe, venait dans des déserts se résugier entre leurs mains. Si le plus sameux des géomètres modernes a pu tomber dans une aussi grande erreur en géométrie, et si des astronomes, remplis d'ailleurs de sagacité, ont, par la seule

^{*} Traité de la Navigation, liv. v, chap. v, § 11, page 435.

isluence de son nom, tiré de leurs propres pérations une sausse conséquence pour apuyer cette erreur, rejeté les expériences préédentes de leur académie sur l'abaissement u baromètre au nord, avec les autres obserations géographiques qui la contredisaient, tabli sur elle, la base de toutes les connaisances physiques à venir, et lui ont donné enuite, par leur propre réputation, une autoité qui n'a pas même laissé au reste des saants la liberté de douter; nous devons bien rendre garde à nous autres hommes obscurs t ignorants, qui cherchons la vérité pour le eul bonheur de la connaître. Métions-nous lonc, dans sa recherche, de toute autorité umaine. Descartes, par le seul doute, disipa la philosophie d'Aristote, consacrée jusm'alors dans toutes les universités: prenons our maxime cette philosophie qui a sait saire ant de véritables découvertes à Newton luinême, et à la Société royale de Londres, dont lle est la devise: Nullius in verba.

Pour revenir aux journaux, s'ils ont, comme le concert, refusé leur approbation aux objets naturels de ces Études, un d'entre eux a avance. dit-on, que j'avais pris ma théorie des ma-

rées par les glaces polaires, dans des auteurs latins. Ensin, cette théorie se fait des partisans, puisqu'elle éveille l'envie.

Voici ce que j'ai à répondre à cette imputation. Si j'avais connu quelque auteur latin 1 qui eût attribué les marées à la fonte des glaces polaires, je l'aurais nommé, parce que cette justice est dans l'ordre de mon ouvrage et de ma conscience. Je n'ai point eu, comme tant de philosophes, la vanité de créer, à mon aise, & un monde de ma façon; mais j'ai cherché, i avec beaucoup de travail, à rassembler les pièces du plan de celui que nous habitons, dispersées chez les hommes de tous les siècles ; et de toutes les nations qui l'ont le mieux observé. Ainsi, j'ai pris mes idées et mes preuves & de l'alongement de la terre aux pôles, dans Childrey, Képler, Tycho-Brahé, Cassini..... et sur-tout dans les opérations de nos astronomes modernes; de l'étendue des océans glacés qui couvrent les pôles, dans Denis, Barents, Cook, et tous les voyageurs des mers australes ¿ et boréales; de l'ancienne déviation du soleil; hors de l'écliptique, dans les traditions égyptiennes, les annales chinoises, et même dans la Mythologie des Grecs; de la fonte totale des glaces polaires, et du déluge universel qui s'en est ensuivi, dans Moïse et Job; de la chaleur de la lune et de ses effets sur les glaces et les eaux, dans Pline, et dans les expériences modernes saites à Rome et à Paris; des courants et des marées qui s'écoulent alternativement des pôles vers l'équateur, dans Christophe Colomb, Barents, Martens, Ellis, Linschoten, Abel - Tasman, Dampier, Pennant, Rennesort, etc. J'ai cité tous ces observateurs avec éloge. Si j'eusse connu quelque auteur latin qui cût attribué à la fonte des glaces polaires la cause des marées, sculement dans quelque partie de l'Océan, je l'eusse également cité, me réservant pour moi la gloire de l'architecte, celle de réunir toutes ces observations isolées, de les répartir aux saisons et aux latitudes qui leur étaient propres, pour en ôter les contradictions apparentes qui avaient empêché jusqu'ici d'en rien conclure, et d'assigner enfin une cause et des moyens évidents à des effets qui, depuis tant de siècles, étaient converts de mystères. J'ai donc formé un ensemble de toutes ces vérités éparses, et j'en ai déduit l'harmonie générale des mouvements de l'océan, dont la première cause est la chaleur du soleil; les moyens, sont les glaces polaires; et les effets, les courants semi-annuels et alternatifs des mers, avec les marées journalières de nos rivages 4. Ainsi, si d'autres ont dit avant moi que les marées venaient de la sonte des glaces polaires, ce que j'ignore même à présent, c'est moi qui le premier l'ai prouvé. D'autres Européens avaient dit, avant Christophe Colomb, qu'il y avait un autre monde; mais ce fut lui qui le premier y arriva. Si d'autres avaient dit de même que les marées venaient des pôles, personne ne les avait crus, parce qu'ils l'avaient dit sans preuves. Avant de parvenir à rassembler les miennes, et à les rendre lumincuses, il m'a fallu dissiper ces nuages épais d'erreurs vénérables, telles que celles des pôles aplatis et baignés de mers libres de glaces, que nos prétendues sciences avaient répandus entre la vérité et nous, et qui étaient capables de couvrir toute notre physique d'une nuit éternelle. Voilà donc la gloire que j'ai ambitionnée, celle d'assembler quelques harmonies de la nature, pour en former un concert qui élevât l'homme vers son auteur; ou plutôt je n'ai cherché que le bonheur de les connaître et de les répandre; car je suis prêt à adopter tout autre système, qui présentera à l'esprit de l'homme plus de vraisemblance, et à son cœur plus de consolation. Ce n'est qu'à Dicu que convient la gloire, et aux hommes la paix, qui n'est jamais si pure et si profonde, que dans le sentiment de cette même gloire qui gouverne l'univers. Je n'ai désiré que le bonheur d'en découvrir de nouveaux rayons, et je ne souhaite désormais que celui d'en être éclairé le reste de ma vie, fuyant, pour moi-même, cette gloire vaine, ténébreuse et inconstante, que le monde donne et ôte à son gré.

Je me suis un peu étendu ici sur le droit que j'ai à la découverte de la cause des courants et des marées par la fonte des glaces polaires, parce qu'ayant opposé à la plupart des opinions reçues, beaucoup d'observations qui m'appartiennent, si chacune d'elles exigeait de moi un manifeste pour en défendre la propriété, je n'y suffirais jamais. D'ailleurs, si elles acquièrent assez de célébrité pour m'attirer, suivant l'esprit de ce siècle, des louangesperfides, des persécutions sourdes, des pitiés fausses, et pour renverser ma fortune incertaine, tardive et à peine commencée, je dé-

clare donc que, ne tenant à aucun parti, et ne pouvant opposer que moi à chaque nouvel ennemi, au lieu de me répandre dans les papiers publics, suivant l'usage, en récriminations, en injures, en complaintes, en do-léances, en temps perdu, je ne me défendrai que sur mon propre terrain, et je n'opposerai à mes ennemis, tant publics que secrets, que la vérité: ou plutôt puissé-je, loin des hommes inconstants et trompeurs, sous un petit toit rustique à moi, près des bois, dégager la statue de ma Minerve de son tronc d'arbre, et mettre enfin un globe entier à ses pieds!

Au reste, si les journalistes m'ont refusé leurs suffrages sur des objets aussi importants aux progrès des connaissances naturelles, et si d'autres prement déjà les devants pour me priver de ceux du public, j'en compte déjà d'illustres parmi des hommes éclairés, de toutes conditions.

Je n'ai pas moins à me féliciter de l'intérêt général avec lequel le public a reçu la partie-morale de cet ouvrage. J'y ai cependant omis de grands objets de réforme politique et morale; les uns, parce qu'il ne m'a pas été permis de les traiter suivant pur conscience; lu

autres, parce que mon plan ne les comportait pas. Je me suis fixé aux seuls abus auxquels le gouvernement pouvait remédier.

Au reste, si je me suis étendu sur les désordres et l'intolérance des corps, j'ai respecté les états : j'ai attaqué des corps particuliers pour désendre celui de la patrie, et, par-dessus tout, le corps du genre humain. Nous ne sommes tous que les membres de celui-ci. Mais à Dieu ne plaise que j'aie voulu faire de la peine à aucun être sensible en particulier, moi qui n'ai pris la plume que pour remplir l'épigraphe que j'ai mise à la tête de cet ouvrage: Miseris succurrere disco! Lecteur, quel que soit donc le rôle que vous remplissiez dans ce monde, je serai content de votre jugement, si vous me jugez comme homme, dans un ouvrage où je ne me suis occupé que du bonheur de l'homme. D'un autre côté, si j'ai eu la gloire de vous donner quelques plaisirs nouveaux, et d'étendre vos vues dans l'infini et mystérieux champ de la nature, songez encore que ce n'est que l'aperçu d'un comme; que ce n'est rien auprès de ce qui -recueillies par une autre omXX AVIS

bre, et qu'un bien petit rayon de ce soleil d'intelligence dont l'univers est rempli, qui s'est joué dans une goutte d'eau trouble.

Multa abscondita sunt majora his: pauca enim vidimus opera ajus.*

Il scrait inutile de parler ici de la révolution particulière que la révolution générale a opérée dans ma fortune, et dans mes projets de retraite et de bonheur à la campagne; mais comme j'ai parlé, dans l'avis en tête de l'édition précédente, des bienfaits annuels qui m'avaient été donnés au nom du roi, ** par quelques ministres, à l'occasion des premiers succès des Études de la Nature; la vérité, ainsi que la reconnaissance, m'obligent à dire que j'en ai été privé, en tout ou en partie, à mesure que la révolution que j'y avais annoncée s'approchait : d'un autre côté, que le roi ayant lu ces mêmes Études, avait témoigné, de son propre mouvement, qu'il était faché de la modicité des graces qui m'avaient

^{*} Ecclesiastic., cap. LXIII, > 36.

^{**} Nous rétablissons ici ce morceau, supprimé dans quelques éditions qui n'ont pas été publiées par l'Auteur, et notamment dans celle in-8° imprimée en 1804.

été accordées, et qu'il eût désiré les augmenter si les circonstances le lui eussent permis. Si l'état, en effet, m'eût dû quelque récompense, ce sentiment de bienveillance du roi l'eût acquittée. J'ai été très-touché de cette marque d'intérêt d'un prince en faveur d'un ouvrage dont le principal mérite a été d'avoir désendu les droits des peuples. Si j'en ai éprouvé quelque surprise, c'est par rapport à moi, qui lui suis personnellement inconnu; car le désir du bonheur des peuples a été de tout temps dans le cœur du roi. C'est lui qui a été le premier mobile de leur liberté; d'abord, chez les Anglo-Américains, qu'il a délivrés de l'oppression de leur métropole: ensuite, il avait extirpé en France les dernières racines de la servitude féodale, qui s'étaient conservées sous les degrés du trône et même sons ceux de l'autel. Pour protéger la fortune du peuple, il a établi les Assemblées provinciales, premiers éléments de l'Assemblée nationale. Après avoir épuisé ses finances à déla liberté des Anglo-Américains, il a riele conseil qu'on lui donnait, avec une Ace de justice, de saire banqueroute tes contractées par le luxe, depuis Louis XXII AVIS

xiv jusqu'à lui exclusivement. S'il eût été injuste à l'égard des règnes passés, le sien, sans doute, serait plus tranquille. Il pouvait rester dans le port, et abandonner à la tempête ceux qui l'avaient excitée : maintenant, il en est accablé. Il a sur sa tête ce qu'il pouvait laisser sous ses pieds. Qui pourrait donc ne pas acheter, à son exemple, l'espérance du bonheur général par le sacrifice de son repos particulier? Le pêcheur, échoué sur le rivage, peut-il se plaindre en voyant sur la mer irritée des flottes dispersées, et leur amiral devenu lui-même le jouet des vents et des flots?

O roi, puissent vos destins se réunir à ceux de votre peuple, et nes en séparer jamais! Puisse votre vue lui rappeler le bien que vous avez voulu lui faire, dont ses représentants se sont occupés à votre invitation, et que vous avez désiré avec ardeur, comme la seule récompense digne des grands rois! Éloignez de vous tous les conseils qui pourraient vous en séparer, sous prétexte de votre repos ou de votre gloire. Rappelez-vous ces maximes du prése cepteur des rois, sur leur autorité et leurs de voirs. « Le roi peut tout sur les peuples, mé

» les lois peuvent tout sur lui. Il a une puis-» sance absolue pour faire le bien, et les " mains liées dès qu'il veut faire le mal. Les » lois lui confient les peuples comme le plus » précieux de tous les dépôts, à condition » qu'il sera le père de ses sujets. == Ce n'est point pour lui-même que les dieux l'ont " fait roi. Il ne l'est que pour être l'homme " des peuples; c'est aux peuples qu'il doit " tout son temps, tous ses soins, toute son » affection; et il n'est digne de la royauté, " qu'autant qu'il s'oublie lui-même pour se " sacrifier au bien public. Minos n'a voulu " que ses ensants régnassent après lui, qu'à » condition qu'ils régneraient suivant ces " maximes. Il aimait encore plus son peuple * que sa famille. * » Sire, si vous vous rappelez, dès les premiers temps de votre règne, votre affection pour le peuple, votre économie personnelle, dans la crainte d'épuiser sa fortune; le soin que vous avez pris d'éloigner du trône les ministres qui lui étaient suspects, et d'y appeler ceux qui lui étaient recommandables par leur probité; ensin, la convoca-

AVIS DE L'AUTEUR.

VIXX

tion que vous avez faite vous-même de députés, pour remédier aux maux que la avaient causés les erreurs de plusieurs règne et pour combler un abyme qu'il n'avait per creusé, vous retrouverez les maximes de F nélon au fond de votre propre cœur.

ÉTUDES

DE

LA NATURE.

ÉTUDE PREMIÈRE.

IMMENSITÉ DE LA NATURE;

PLAN DE MON OUVRAGE.

Je formai, il y a quelques années, le projet d'écrire une histoire générale de la nature, à l'initation d'Aristote, de Pline, du chancelier Bacon, et de plusieurs modernes célèbres. Ce champ me parut si vaste, que je ne pus croire qu'il eût été entièrement parcouru. D'ailleurs la nature y invite tous les hommes de tous les temps; et, si elle n'en promet les découvertes qu'aux hommes de génie, elle en réserve au moins quelques moissons aux ignorants, sur tout à ceux qui, comme moi, s'y arrêtent à chaque pas, ravis de la beauté de ses divins ouvrages. J'étais encore porté à ce noble dessein, par le désir de bien mériter des hommes, et principalement de

Louis xvi, mon bienfaiteur, qui, à l'exemple de Titus et de Marc-Aurèle, ne s'occupe que de leur félicité. * C'est dans la nature que nous en devons trouver les lois, puisque ce n'est qu'en nous écartant de ses lois que nous rencontrons les maux. Étudier la nature, c'est donc servir son prince et le genre humain. J'ai employé à cette recherche toutes les forces de ma raison; et, quoique mes moyens aient été bien faibles, je peux dire que je n'ai pas passé un seul jour sans recueillir quelque observation agréable. Je me proposais de commencer mon ouvrage quand je cesserais d'observer, et que j'aurais rassemblé tous les matériaux de l'histoire de la nature; mais il m'en a pris comme à cet enfant qui avait creusé un trou dans le sable, avec une coquille, pour y renfermer l'eau de la mer.

La nature est infiniment étendue, et je suis un homme très-borné. Non-seulement son histoire générale, mais celle de la plus petite plante, est bien au-dessus de mes forces. Voici à quelle occasion je m'en suis convaincu.

Un jour d'été, pendant que je travaillais à mettre en ordre quelques observations sur les harmonies de ce globe, j'aperçus sur un fraisit qui était venu par hasard sur ma fenêtre, de petites mouches si jolies, que l'envie me prit de

^{*} Ce may

enlement de supprime dons l'edition in-f

les décrire. Le lendemain, j'y en vis d'une autre sorte, que je décrivis encore. J'en observai, pendant trois semaines, trente-sept espèces toutes dissérentes; mais il y en vint, à la sin, en si grand nombre, et d'une si grande variété, que je laissai là cette étude, quoique très-amusante, parce que je manquais de loisir, et, pour dire la vérité, d'expression.

į

Les mouches que j'avais observées étaient toutes distinguées les unes des autres par leurs couleurs, leurs formes et leurs allures. Il y en avait de dorées, d'argentées, de bronzées, de tigrées, de rayées, de bleues, de vertes, de rembrunies, de chatoyantes. Les unes avaient la tête arrondie comme un turban; d'autres, alongée en pointe de clou. A quelques-unes, elle paraissait obscure comme un point de velours noir; elle étincélait à d'autres comme un rubis. Il n'y avait pas moins de variété dans leurs ailes : quelques-unes en avaient de longues et de brillantes comme des lames de nacre; d'autres de courtes et de larges, qui ressemblaient à des réseaux de la plus fine gaze. Chacune avait sa manière de les porter et de s'en servir. Les unes les portaient perpendiculairement, les autres horizontalement, et sem**laient prendre** plaisir à les étendre. Celles-ci ient en tourbillonnant, à la manière des pa-; celles-là s'élevaient en l'air, en se dirie le vent, par un mécanisme à-peu-

près semblable à celui des cerfs-volants de papier, qui s'élèvent en formant, avec l'axe du vent, un angle, je crois, de vingt-deux degrés et demi. Les unes abordaient sur cette plante pour y déposer leurs œufs; d'autres, simplement pour s'y mettre à l'abri du soleil. Mais la plupart y venaient pour des raisons qui m'étaient tout-à-fait inconnues; car les unes allaient et venaient dans un mouvement perpétuel, tandis que d'autres ne remuaient que la partie postérieure de leur corps. Il y en avait beaucoup d'immobiles, et qui étaient peutêtre occupées, comme moi, à observer. Je dédaignai, comme suffisamment connues, toutes les tribus des autres insectes qui étaient attirées sur mon fraisier; telles que les limaçons qui se nichaieut sous ses feuilles, les papillons qui voltigeaient autour, les scarabées qui en labouraient les 🖛 racines , les petits vers qui trouvaient le moyen 🛎 de vivre dans le parenchyme, c'est-à-dire, dans la seule épaisseur d'une feuille; les guépes et les mouches à miel qui hourdonnaient autour de ses fleura, les pucerorentain en sugaient les tiges les fourmis qui léchair araignées qui, pour at tendaient leurs filefa Quelque petits que dignes del mon attecité ce une p

cherches infinies. Leurs yeux même sont très-supérieurs à cet instrument, qui ne nous montre que les objets qui sont à son foyer, c'est-à-dire, à quelques lignes de distance; tandis qu'ils aperçoivent, par un mécanisme qui nous échappe, ceux qui sont auprès d'eux et au loin. Ce sont à-lafois des microscopes et des télescopes. De plus, par leur disposition circulaire autour de la tête, ils voient en même temps toute la voûte du ciel, dont ceux d'un astronome n'embrassent tout au plus que la moitié. Ainsi mes mouches devaient voir d'un coup-d'œil, dans mon fraisier, une distribution et un ensemble de parties que je ne pouvais observer au microscope que séparées les unes des autres, et successivement.

En examinant les feuilles de ce végétal, au moyen d'une lentille de verre qui grossissait médiocrement, je les ai trouvées divisées par compartiments hérissés de poils, séparés par des canaux, et parsemés de glandes. Ces compartiments m'ont paru semblables à de grands tapis de verdure, leurs poils à des végétaux d'un ordre particulier, parmi lesquels il y en avait de droits, d'inclinés, de fourchus, de creusés en tuyaux, de l'extrémité desquels sortaient des gouttes de liqueur; et leurs canaux, ainsi que leurs glandes, me paraissaient remplis d'un fluide brillant. Sur d'autres espèces de plantes, ces poils et ces canaux se présentent avec des formes, des couleurs et

des fluides différents. Il y a même des glandes qui ressemblent à des bassins ronds, carrés ou rayonuants. Or, la nature n'a rien fait en vain: quand elle dispose un lieu propre à être habité, elle y met des animaux; elle n'est pas bornée par la petitesse de l'espace. Elle en a mis avec des nageoires dans de simples gouttes d'eau, et en si grand nombre, que le physicien Leuwenhoek y en a compté des milliers. Plusieurs autres après lui, entre autres Robert Hook, en ont vu, dans une goutte d'eau de la petitesse d'un grain de millet, les uns 10, les autres 30, et quelques-uns jusqu'à 45 mille. Ceux qui ignorent jusqu'où peuvent aller la patience et la sagacité d'un observateur, pourraient douter de la justesse de ces observations, si Lyonnet, qui les rapporte dans la Théologie des Insectes de Lesser, * n'en faisait voir la possibilité par un mé. canisme assez simple. Au moins on est certain de l'existence de ces êtres, dont on a dessiné les différentes figures. On en trouve d'autres, avec des pieds armés de crochets, sur le corps de la mouche, et même sur celui de la puce. On peut donc croire, par analogie, qu'il y a des animaux qui paissent sur les feuilles des plantes, comme les bestiaux dans nos prairies; qui se couchent à l'ombre de leurs poils imperceptibles, et qui boivent dans leurs glandes, façonnées en soleils, des li-

[•] Liv. 2, chap. 3.

queurs d'or et d'argent. Chaque partie des fleurs doit leur offrir des spectacles dont nous n'avons point d'idées. Les anthères jaunes des fleurs, suspendues sur des filets blancs, leur présentent de doubles solives d'or en équilibre sur des colonnes plus belles que l'ivoire; les corolles, des voûtes de rubis et de topaze, d'une grandeur incommensurable; les nectaires, des fleuves de sucre; les autres parties de la floraison, des coupes, des urnes, des pavillons, des dômes, que l'architecture et l'orfévrerie des hommes n'ont pas encore imités.

Je ne dis point ceci par conjecture; car un jour, ayant examiné au microscope des fleurs de thym, j'y distinguai, avec la plus grande surprise, de superbes amphores à long col, d'une matière semblable à l'améthyste, du goulot desquelles semblaient sortir des lingots d'or fondu. Je n'ai jamais observé la simple corolle de la plus petite fleurque je ne l'aie vue composée d'une matière adm rable, demi-transparente, parsemée de brillant et teinte des plus vives couleurs. Les êtres 🔾 🦼 vivent sous leurs riches reflets doivent avoir d' tres idées que nous de la lumière et des au phénomènes de la nature. Une goutte de rosé qui filtre d'une u d'eau ; poils, m

le soleil qui la fait fleurir, les vents qui la ressèment, et les ruisseaux dont elle fortifie les rives qu'elle embellit. Il cût fallu savoir comment elle se conserve en hiver par des froids qui font fendre les pierres, et comment elle reparaît verdoyante au printemps sans qu'on ait pris soin de la préserver de la gelée; comment, faible et se traînant sur la terre, elle s'élève depuis le fond des humbles vallées jusqu'au sommet des Alpes, et parcourt le globe du nord au midi, de montagnes en montagnes, formant dans sa route mille réseaux charmants de ses fleurs blanches et de ses fruits couleur de rose, avec les plantes de tous les climats; comment elle a pu s'étendre depuis les montagnes de Cachemire jusqu'à Archangel, et depuis les monts Félices en Norwège jusqu'au Kamtschatka; comment enfin on la retrouve dans les deux Amériques, quoiqu'une infinité d'animaux lui fassent par-tout la guerre, et qu'aucun jardinier ne se mêle de la ressemer.

Avec toutes ces lumières, je n'aurais encor eu que l'histoire du genre, et nora celle des e pèces, Il en resterait encore à contamitre les riétés, qui ont chacune leur carac. Le par le fleurs uniques, accomplées on dissertés par la couleur, le parier les ner le lissé un le value les ner le lissé un le value.

Le Vaillant, * en a trouvé, dans les seuls environs de Paris, cinq espèces différentes, dont trois portent des fleurs, sans donner de fruits. On en cultive une douzaine d'étrangères dans nos jardins, telles que celles du Chili, du Pérou, des Alpes ou de tous les mois; celle de Suède, qui est verte, etc. Mais combien de variétés nous sont inconnues! Chaque degré de latitude n'at-il pas la sienne? N'est-il pas à présumer qu'il y a des arbres qui portent des fraises, comme il y en a qui portent des pois et des haricots? Ne peut-on pas même considérer comme des variétés du fraisier, les espèces très-nombreuses des framboisiers et des rubus, avec lesquels il a une analogie frappante, par la découpure de ses feuilles, par ses sarments qui tracent sur la terre et qui se replantent eux-mêmes, par la forme de ses fleurs en rose et celle de ses fruits dont les semences sont en dehors? N'a-t-il pas encore des affinités avec les églantiers et les rosiers par ses seurs, avec le mûrier par ses fruits, et par ses fenilles avec le trèsse même, dont une espèce, environs de Paris, porte, de plus, des se-Parégées en forme de fraises, ce qui lui r le nom de Trifolium fragiferum? intenant que toutes ces espèces, - affinités, ont dans chaque

latitude des relations nécessaires avec une multitude d'animaux, et que ces relations nous sont tout-à-fait inconnues, on verra que l'histoire complète du fraisier suffirait pour occuper tous les naturalistes du monde.

Que serait-ce donc s'il fallait écrire ainsi celle de toutes les espèces de végétaux répandues sur la surface de la terre? Le fameux Linnæus en comptait sept à huit mille; mais il n'avait pas voyagé. Le célèbre Sherard en connaissait, dit-on, seize mille. Un autre botaniste en fait monter le nombre à vingt mille. Enfin, un plus moderne se vante d'en avoir fait à lui seul une collection de vingt-cinq mille, et il porte à quatre ou cinq fois autant le nombre de celles qu'il n'a pas vues.* Mais toutes ces évaluations sont bien faibles, si l'on considère, d'après les remarques même de ce dernier observateur, que l'on ne connaît presque rien de l'intérieur de l'Afrique, de celui des trois Arabies, et même des deux Amériques; fort peu de chose de la Nouvelle-Guinée, des

^{*} Wildenow, dans son excellente édition du Species Plantarum, a décrit 17,457 espèces de plantes, comprises dans les 23 premières classes de Linnée; ce nombre peut être porté à 20,000, en y ajoutant 3 ou 4,000 cryptogames. Mais outre ces espèces déjà décrites, il y en a au moins 10,000 dont la description est faite, et non publiée, dans les Herbiers de MM. Ruiz et Pavon, de Tussac, Patrin, Bonpland, Humboldt, Née, Sesse, Mutis, Palissot de Beauvois, etc.: ainsi, le nombre des

nouvelles Hollande et Zélande, et des îles nombreuses de la mer du Sud, dont la plupart ellesmêmes sont encore inconnues. On ne connaît guère que quelques rivages de l'île de Ceylan, de la grande île de Madagascar, des archipels immenses des Philippines et des Moluques, et de presque toutes les îles de l'Asie. Pour ce vaste continent, à l'exception de quelques grands chemins dans l'intérieur, et de quelques côtes où trafiquent nos Européens, on peut dire qu'il nous ! est tout-à-fait inconnu. Combien de terrains en Tartarie, en Sibérie et dans beaucoup de royaumes de l'Europe même, où jamais les botanistes n'ont mis le pied? Quelques-uns, à la vérité, nous ont donné des Flores malabares, japonaises, chinoises, etc.; mais si l'on fait attention qu'ils n'ont parcouru, dans ces pays, que quelques rivages, bien souvent dans une seule saison de l'année où il ne paraît qu'une partie des plantes naturelles à chaque climat; qu'ils n'ont vu que les campagnes situées dans les environs de nos comp-

espèces reconnues par les botanistes est d'environ 30,000. Nous ferons remarquer que presque tous les nouveaux genres sont de grands arbres, dont la découverte pouvait se faire dans toutes les saisons, et offrait plus de facilité que celle des autres plantes frèles et passagères. D'après ces observations, il semble que, sans être accusé d'exagération, on puisse porter à dix fois autant le nombre des plantes qui couvrent la terre. (Note de l'Éditeur.)

toirs; qu'ils n'ont pu s'enfoncer dans des déserts où ils auraient été sans subsistances et sans guides; ni pénétrer dans le sein d'une foule de nations barbares dont ils ignoraient la langue : on trouvera que leurs collections les plus vantées, quoique très-estimables, sont encore bien imparfaites.

Pour s'en convaincre, on n'a qu'à comparer le temps qu'ils ont mis à recueillir leurs plantes dans un pays étranger, à celui que Le Vaillant ' employa à rassembler celles des seuls environs de Paris. Le savant Tournefort s'en était déjà occupé; et après un maître aussi infatigable, il semblait que tous les botanistes de la capitale pouvaient se reposer. Le Vaillant, son élève, osa marcher sur ses pas, et il découvrit, après lui, une quantité si considérable d'espèces oubliées, qu'il doubla au moins le catalogue de nos plantes. Il les a portées à quinze ou seize cents; encore ne comprend-il pas dans ce nombre celles qui ne diffèrent que par la couleur des fleurs et les taches des feuilles, quoique la nature emploie souvent ces signes dans l'ordre végétal, pour en distinguer les espèces, et en former de vrais caractères. Voici ce que dit de ses laborieuses recherches, Boerhaave, son illustre éditeur: Incubuit quippe huic labori ab anno 1696, usque in martium 1722; toto quidem tanti decursu temporis in eo occupatus semper, nullum præteriens unquam, cujus plantas har

vias, agros, valles, montes, hortos, nemora, stagna, paludes, flumina, ripas, fossas, puteos, undequaque lustrans. Contigit ergo crebrò ut detegeret maximi quæ Tournefortii intentissimos oculos effugerant. * « Il se livra tout entièr · à ce travail, depuis l'année 1696, jusqu'en mars » 1722. Pendant un si grand espace de temps, il » en sut toujours occupé. Il ne passa jamais le • plus petit coin de terre sans en recueillir les » plantes; parcourant dans le plus grand détail, » les chemins, les champs, les vallées, les mon-• tagnes, les jardins, les forêts, les étangs, les » marais, les fleuves, les rivages, les fossés et les - puits. Il arriva de là qu'il en découvrit un grand » nombre qui avaient échappé aux yeux très-at-» tentifs du célèbre Tournefort. » Ainsi Sébastien Le Vaillant employa vingt-six ans entiers à compléter, dans sa patrie, et souvent aidé de ses élèves, la botanique de quelques lieues carrées de terrain, tandis que ceux qui nous ont donné celles de plusieurs royaumes étrangers, étaient seuls, et n'y ont employé que quelques mois. Mais, quoique sa sagacité et sa constance semblent ne nous avoir rien laissé à désirer, je doute qu'il ait recueilli tous les présents que Flore a répandus sur nos campagnes, et qu'il ait vu, zij'ose dire, le fond de son panier: car Pline a

na Parisiense, Præs. p. 3 et 4.

observé des plantes dans des lieux qui ne sont point compris dans l'énumération de Boerhaave, et qui croissent sur les tuiles des maisons, sur les cribles pourris et sur les têtes des vieilles statues. Ce qu'il y a de certain, c'est qu'on en découvre de temps en temps dans les environs de Paris, qui ne sont point inscrites dans le Botanicon de Le Vaillant.*

Pour moi, s'il m'est permis de hasarder mes conjectures sur le nombre des espèces de plantes répandues sur la terre, jini une telle idée de l'immensité de la nature et de ses répartitions,

* Il est probable que ces espèces n'existaient point du temps de Le Vaillant dans les lieux où on les trouve aujourd'hui. Les naturalistes qui ont observé les voyages des plantes, ne chercheront jamais à compléter la Flore du plus petit espace de terrain; chaque année le vent, les eaux, les quadrupèdes, les oiseaux, les insectes, mettraient leur science en désaut, en les enrichissant de moissons inattendues. C'est ainsi que, dans les forêts de la Bavière, les sangliers ont multiplié l'atropa belladona, et que les chevaux out propagé le politricum commune dans les campagnes de la Suède. M. Gilibert m'a assuré qu'après une absence de plus de dix ans, il trouva dans les environs de Lyon une multitude de végétaux inconnus jusqu'alors dans ces campagnes, et qui, selon ce célèbre botaniste, ne pouvaient avoir été apportés que par les caux rapides du Rhône. Au reste, Bernardin de Saint-Pierre a décrit ailleurs, avec tant de charmes, les moyens que la nature emploie pour disséminer les végétaux sur la terre, que nous ne pouvous mieux faire que de renvoyer à cette partie de son ouvrage. (Note de l'Éditeur.)

que j'estime qu'il n'y a point de lieue carrée de terrain qui n'en présente quelqu'une qui lui soit propre, ou du moins, qui n'y vienne plus belle que dans aucun autre endroit du monde; ce qui doit porter à plusieurs millions le nombre d'espèces primordiales de végétaux réparties sur autant de millions carrés de lieues qui composent la surface solide de notre globe. Plus on avance vers le midi, plus leur variété augmente dans le même territoire. L'île de Taîti, dans la mer du Sud, avait sa botanique particulière, qui n'avait rien de commun avec celle des autres lieux situés en Afrique et en Amérique à la même latitude, ni même avec celle des îles voisines. Si l'on songe à présent que chaque plante a plusieurs noms difsérents dans son propre pays, que chaque nation lui en donne de particuliers, et que tous ces noms varient pour la plupart à chaque siècle, quelles dissicultés n'ajoute pas à l'étude de la botanique sa seule nomenclature!

Cependant toutes ces notions préliminaires ne sommeraient encore qu'une vaine science, quand même on connaîtrait, dans le plus grand détail, toutes les parties qui composent les plantes. C'est leur ensemble, leur attitude, leur port, leur élégance, les harmonies qu'elles forment étant groupées ou en contraste les unes avec les autres, qu'il terait intéressant de déterminer. Je ne sache pas qu'on ait seulement rien tenté à ce sujet. Quant à

leurs vertus, on peut dire que la plupart sont inconnues, ou négligées, ou employées mal-à-propos. Souvent on abuse de leurs qualités pour faire des expériences cruelles sur des bêtes innocentes, tandis qu'on pourrait s'en servir pour apporter des remèdes miraculeux aux maux de la vie humaine. Par exemple, on conserve au Cabinet du Roi des flèches plus redoutables que celles d'Hercule trempées dans le sang de l'hydre de Lerne. Leurs pointes sont pénétrées du suc d'une plante si vénéneuse, que, quoiqu'elles soient exposées à l'air depuis un grand nombre d'années, elles peuvent, d'une seule piqure, tuer, dans quelques minutes l'animal le plus robuste. Pour peu qu'il en soit blessé, son sang se coagule tout-à-coup; mais si on lui fait avaler aussitôt un peu de sucre, la circulation s'en rétablit sur-le-champ. Le poison et le remède ont été trouvés par des Sauvages qui habitent les bords de l'Amazone; et il n'est pas inutile d'observer qu'ils n'emploient jamais à la guerre, mais à la chasse, un moyen aussi meurtrier. Pourquoi, nous qui sommes si humain et si éclairés, n'avant-nous pas essayé si ce Pe ire date ire mal adir son ne serait passang éprouve un dans celles où il ment pourciondu gomn muga faisas

son jardin.* Cependant ce nombre d'animaux, si supérieur à celui des végétaux, n'est rien en comparaison de celui qui existe sur le globe. Que l'on se rappelle que chaque espèce de plante est un point de réunion pour différents genres d'insectes, et qu'il n'y en a peut-être pas une seule qui n'ait en propre une espèce de mouche, de papillon, de puceron, de scarabée, de gallinsecte, de limaçon, etc.; que ces insectes servent de pâture à d'autres espèces très-nombreuses, telles qu'à celles des araignées, des demoiselles, des fourmis, des formicaleo; et aux familles immenses des petits oiseaux, dont plusieurs classes, telles que celles des piverts et des hirondelles, n'ont pas d'autre nourriture; que ces oiseaux sont mangés à leur tour par les oiseaux de proie, tels que les milans, les faucons, les buses, les corneilles, les corbeaux, les éperviers, les vautours, etc.; que la dépouille générale de ces animaux, entraînée par les pluies aux fleuves, et de là dans les mers, devient l'aliment des tribus presque infinies de poissons, à la plupart desquels les naturalistes de l'Europe n'ont pas encore donn de nom; que des légions innombrables d'oiseaude rivière et de marine vivent aux dépens de Sup prioro due poissons : on serv pèce du règne * Ce nombre es

Que serait-ce donc s'il fallait décrire chacun de ces êtres avec la sagacité d'un Réaumur? La vie d'un homme de génie suffirait à peine à l'histoire de quelques insectes. Quelque curieux même que soient les mémoires que l'on a rassemblés sur les mœurs et l'anatomie des animaux qui nous sont les plus familiers, on se flatte encore en vain de les connaître. La principale partie y manque à mon gré; c'est l'origine de leurs amitiés et de leurs inimitiés. C'est là, ce me semble, l'essence de leur histoire, à laquelle il faut rapporter leurs instincts, leurs amours, leurs guerres, les parures, les armes et la forme même que la nature leur donne. Un sentiment moral semble avoir déterminé leur organisation physique. Je ne sache pas qu'aucun naturaliste se soit jamais occupé de cette recherche. Les poëtes ont tâché d'expliquer ces instincts merveilleux et innés, par des fables ingénieuses. L'hirondelle Progné fuyait les forêts; sa sœur Philomèle aimait à chanter dans ces lieux solitaires; Progné lui dit un jour:

Le désert est-il fait pour des talents si beaux?

Venez faire aux cités éclater leurs merveilles.

Aussi-bien, en voyant les bois,

Sans cesse il vous souvient que Térée autrefois,

Parmi des demeures pareilles,

Exerça sa fureur sur vos divins appas.—

Et c'est le souvenir d'un si cruel outrage

Qui fait, reprit sa sœur, que je ne vous suis pas:

En voyant les hommes, hélas!

Il m'en souvient les

• 7

Je n'entends point de fois les airs ravissants et mélancoliques d'un rossignol caché sous une feuillée, et les piou-piou prolongés qui traversent, comme des soupirs, le chant de cet oiseau solitaire, que je ne sois tenté de croire que la nature a révélé son aventure au sublime La Fontaine, en même temps qu'elle lui inspirait ces vers. Si ses sables n'étaient pas l'histoire des hommes, elles seraient encore pour moi un supplément à celle des animaux. Des philosophes fameux, infidèles au témoignage de leur raison et de leur conscience, ont osé en parler comme de simples machines. Ils leur attribuent des instincts aveugles qui règlent d'une manière uniforme toutes leurs actions, sans passion, sans volonté, sans choix, et même sans aucune sensibilité. J'en marquais un jour mon étonnement à J.-J. Rousseau; je lui disais qu'il était bien étrange que des hommes de génie eussent soutenu une thèse aussi extravagante, il me répondit fort sagement: C'est que quand l'homme commence à raisonner, il cesse de sentir.

Pour détruire leur opinion, je ne recourrai pas aux animaux qui nous étonnent par leur industrie, tels que les castors, les abeilles, les fourmis, etc. Je ne citerai qu'un exemple pris dans la classe de ceux qui sont les plus indociles, tels que les poissons, et je le choisirai parmi ceux qui sont guidés par l'instinct le plus impétueux et le plus stupide, — est celui de la gourmandise. Le requin est un

poisson si vorace, que non-sculement il dévore ses semblables quand il en trouve l'occasion, mais qu'il avale, sans distinction, tout ce qui tombe des vaisseaux à la mer, cordes, toile, goudron, bois, fer, et jusqu'à des couteaux. Cependant j'ai toujours été témoin de sa sobriété dans deux circonstances remarquables : dans l'une c'est que, quelque affamé qu'il soit, il ne touche jamais à une espèce de petits poissons bariolés de jaune et de noir, appelés pilotins, qui nagent devant son museau pour le conduire vers sa proie, *qu'il ne voit que lorsqu'il en est fort près; car la nature, pour balancer la férocité de ce poisson, l'a rendu presque aveugle. Dans l'autre, c'est que, si l'on jette à la mer une poule morte, il s'en approche au bruit de sa chute; mais dès qu'il l'a reconnue pour un oiseau, il s'en éloigne aussitôt : ce qui a fait dire en proverbe aux matelots, que le requin fuit la plume. Il est impossible, dans le premier cas, de ne pas lui supposer une portion d'intelligence qui

Le pilotin accompagne le requin, mais il ne le guide pas; c'est la finesse de l'odorat qui compense dans ce poisson la faiblesse de la vue. Ce sens seul lui fait reconnaître la présence de sa proie, il règle ses courses, dirige ses attaques; et l'on a remarqué que les objets qui répandent l'odeur la plus forte, sont ceux sur lesquels le requin se jette avec le plus de rapidité. Au reste, les observations des savans sur les squale ne présentent qu'une série de faits contradictoires, et l'étue de cette partie de l'histoire naturelle n'est encore que celle de opinions des différents royageurs. (Note de l'Éditeurs)

réprime sa voracité en faveur de ses guides, et de ne pas attribuer, dans le second, son aversion pour les oiseaux, à cette raison universelle qui, le destinant à vivre le long des écueils où échouent les cadavres de tout ce qui périt dans les eaux, luia donné de l'aversion pour les animaux emplumés, asin qu'il n'y détruisit pas les oiseaux de mer qui y nagent en grand nombre, occupés, comme lui, à y chercher leur vic et à en nettoyer les rivages.

D'autres philosophes, au contraire, ont attribué les mœurs des animaux, comme celles des hommes, à leur éducation; et leurs affections, ainsi que leurs haines naturelles, à des ressemblances ou à des dissemblances de forme. Mais si leurs amitiés naissent de leurs ressemblances, pourquoi la poule, qui se promène avec sécurité, à la tête de ses poussins, autour des chevaux et des bœuss d'une métairie, qui, en marchant, écrasent assez souvent une partie de sa famille, rappelle-t-elle ses petits avec inquiétude à la vue d'un milan emplumé comme elle, qui ne paraît en l'air que comme un point noir, et que la plupart du temps elle n'a jamais vu? Pourquoi un chien de basse-cour hurle-t-il la nuit à la simple odeur d'un loup qui lui ressemble? Si de longues habitudes influer sur les animaux comme sur les courquoi a-t-on rendu l'autruche du dée: jusqu'à lui faire porter des enfants plumée, tandis qu'on n'a jamais

pu apprivoiser l'birondelle qui, de temps immémorial, bâtit son nid dans nos maisons?

Où sont, dans les historiens de la nature, les Tacites qui nous dévoileront ces mystères du cabinet des cieux, sans l'explication desquels il est impossible d'écrire l'histoire d'aucun animal sur la terre? Jamais on n'eu vit aucune espèce déroger, comme celle de l'homme, aux lois qu'elle a reçues de la nature. Par-tout les abeilles vivent en républiques, comme elles y vivaient du temps d'Ésope; par-tout les mouches communes sont restées vagabondes, comme une populace sans police et sans frein. Comment, parmi celles-ci, ne s'est-il pas trouvé quelque Lycurgue qui les ait rassemblées pour leur bien général, et qui leur ait donné, comme des philosophes disent que firent les premiers législateurs parmi les hommes, des lois tirées de leur faiblesse et de la nécessité de se réunir? D'un autre côté, pourquoi, comme Machiavel l'assure des peuples trop heureux, ne s'élève-t-il pas parmi les chiens, fiers de la surabondance de leurs forces, quelque Catilina qui le invite à abuser de la sécurité de leurs maître pour les détruire tous à-la-fois, ou quelque Spa tacus qui les appelle par ses furlements à la berté, et à en souverains dans les for a donné des armes, du cou eux à qui la et l'art de s aming and le redoutabl.

sous nos yeux, ignorées ou méconnues, comment osons - nous assigner celles qui règlent le cours des astres, et qui embrassent l'immensité de l'univers?

A ces difficultés que nous oppose la nature, ajoutons celles que nous y apportons nous-mêmes. D'abord, des méthodes et des systèmes de toutes les sortes préparent dans chaque homme la manière de la voir. Je ne parle pas des métaphysiciens qui l'expliquent avec des idées abstraites, des algébristes avec des formules, des géomètres avec leur compas, des chimistes avec des sels, ni des révolutions que les opinions des savants, quoique très - intolérantes, éprouvent dans chaque siècle. Tenons-nous-en aux notions les plus constantes et les plus accréditées. Commençons par les géographes. Ils nous montrent la terre divisée en quatre parties principales, quoiqu'elle ne le soit réellement qu'en deux; * au lieu des fleuves

Cette division du globe en quatre parties paraît effectivepeu maturelle, car l'Europe et l'Asie ne sont séparées ni
les des peut un istème, ni même par des montagnes,
dans le partie de septentrionale, où s'étend la chaîne de
les grognaphes modernes, loin de chercher à établir
lisions plus raisonnables, ont fait des îles de la mer du
cinquième partie de l'anule, à laquelle les uns donnent
le celui de Polynésie. L'espace
n continents est d'environ
'est à l'onest, c'est-a-dire

matra. Cette yaste éten-

1

qui l'arrosent, des rochers qui la fortifient, des chaînes de montagnes qui la partagent par climats, et des autres sous-divisions naturelles, ils nous la présentent bariolée de lignes de toutes couleurs, qui la divisent et subdivisent en empires, en diocèses, en sénéchaussées, en élections, en bailliages, en greniers à sel. Ils ont défiguré ou remplacé par des noms sans aucun sens ceux que les premiers habitants de chaque contrée leur avaient donnés, et qui en exprimaient si bien la nature. Ils appellent, par exemple, Ville-des-Anges une ville près de celle du Mexique, où les Espagnols ont répandu souvent le sang des hommes, mais que les Mexicains nommaient Cuet-lax-coupan, c'est-à-dire, couleuvre dans l'eau, parce que de deux fontaines qui s'y trouvent il y en a une qui est venimeuse; Mississipi, ce grand fleuve de l'Amérique septentrionale que les Sauvages appellent Méchassipi, le père des caux; Cordilières, ces hautes montagnes toujours couvertes de glace, qui bordent la mer du Sud, et que les Péruviens appelaient, dans la langue royale des Incas, Ritisuyu, écharpe de neige; ainsi d'une infinité d'autres. Ils ont ôté aux ouvrages de la nature leurs caractères, et aux nations leurs monuments. En

due n'offre que des débris et des terres isolées, entre lesquels il est difficile d'apercevoir quelques rapports généraux, ce qui n'a pas empêché les géographes de les réunir pour donner une cinquième partie au monde. (Note de l'Éditeur.)

lisant ces anciens noms et leur explication dans Garcillasso de la Véga, dans Thomas Gage et dans les premiers voyageurs, vous vous imprimez dans l'esprit, avec quelques mots simples, le paysage et l'histoire de chaque pays : sans compter le respect attaché à leur antiquité, qui rend les lieux dont ils nous parlent encore plus vénérables. Les Chinois ne savent point que leur pays s'appelle la Chine, si ce ne sont ceux qui trasiquent avec les Européens. Ils l'appellent Chium hoa, le royaume du milieu. Ils en changent le nom lorsque les familles de leurs souverains viennent à s'éteindre; une nouvelle dynastie lui donne un nouveau nom: ainsi l'a voulu la loi, asin d'apprendre aux rois que les destinées de leurs peuples leur étaient attachées comme celles de leur propre famille. Les Européens ont détruit toutes ces convenances. Ils porteront éternellement la peine de cette injustice comme celle de tant d'autres; car, s'obstinant à donner les noms qui leur plaisent * aux pays dont ils s'emparent et à ceux où ils s'établissent, il arrive de là que, lorsque vous voyez les mêmes

Les voyages récents de Péron aux terres australes, offrent les exemples les plus déplorables de la manie que l'auteur blâme avec tant de raison. Cette relation, d'ailleurs si curieuse, aurabesoin quelque jour, pour être entendue, d'une synonymie géographique; et l'on s'étonnera sans doute qu'un homme ait pu porter tant de perfection dans deux sciences si opposées, celle de la nature et celle de l'adulation. (Note de l'Éditeur.)

contrées sur des cartes, ou dans des relations hoi landaises, anglaises, portugaises, espagnoles o françaises, vous n'y reconnaissez plus rien. Leu longitude même est changée, chaque nation l comptant aujourd'hui de sa capitale.

Les botanistes nous égarent encore davantage J'ai parlé des variations perpétuelles de leur dictionnaires; mais leur méthode n'est pas mois fautive. Ils ont imaginé, pour reconnaître le plantes, des caractères très-compliqués, qui le trompent souvent, quoique tirés de toutes le parties du règne végétal, et ils n'ont jamais p exprimer celui de leur ensemble, où les igno rants les reconnaissent d'abord. Il leur faut de loupes et des échelles pour classer les arbri d'une forêt. Il ne leur suffit pas de les voir e pied et couverts de feuilles, il leur faut des fleuet souvent de la fructification. Un paysan les re connaît tous dans les branches de son fagot. Pou me donner une idée des variétés de la germina tion, ils me montrent, dans des bocaux, un longue suite de graines nues de toutes les forme mais c'est la capsule qui les conserve, les aigrette qui les ressèment, la branche élastique qui le élance au loin, qu'il m'importait d'examiner. Pou me montrer le caractère d'une fleur, ils ma font voir sèche, décolorée, et étendue dans herbier. Est-ce dans cet état que je reconnal un lis? N'est-ce pas sur le bord d'un ruisse

saveurs et de parfums si différents. Veulent-ils en décomposer les principes? le poison et l'aliment présentent dans leurs fourneaux les mêmes résultats. Ainsi la nature se joue de leur art, comme de leur théorie. La seule plante du blé, qui n'a été manipulée que par le peuple, sert à une infinité d'usages, tandis qu'une multitude de végétaux sont restés inutiles dans de savants laboratoires. Je me souviens d'avoir lu autrefois de grandes dissertations sur la manière d'employer les marrons d'Inde à la nourriture des bestiaux. Chaque académie de l'Europe a au moins donné la sienne; et de toutes ces lumières, il en était résulté que le marron d'Inde était inutile s'il n'était préparé à grands frais, et qu'il ne pouvait servir qu'à faire de la bougie ou de la poudre à poudrer. Je m'étonnais, non pas de ce que les naturalistes en ignorassent l'usage, et qu'ils n'eussent étudié que les intérêts du luxe, mais que la nature cût produit un fruit qui ne servît pas même aux animaux. Je fus à la fin tiré de mon ignorance par les bêtes mêmes. Je me promenais un jour au bois de Boulogne, en tenant dans ma main un marron d'Inde, lorsque j'aperçus une chèvre qui était à pâturer. Je m'approchai d'elle et je m'amusai à la caresser. Dès qu'elle eut vi le marron que je tenais entre mes doigts, elle le saisit, et le croqua sur-le-champ. L'enfant qui li conduisait me dit que tontes les chèvres en mas

geaient, ce qui leur faisait venir beaucoup de lait. A quelque distance de là, je vis, dans l'allée des marronniers qui conduit au château de Madrid, un troupeau de vaches uniquement occupées à chercher des marrons d'Inde, qu'elles mangeaient d'un grand appétit, sans lessive et sans saumure. Ainsi nos méthodes savantes nous cachent les vérités naturelles, connues même des simples bergers.

Quel spectacle nous présentent nos collections d'animaux dans nos cabinets? En vain l'art des-Daubenton leur rend une apparence de vie : quelque industrie qu'on emploie pour conserver leurs sormes, leur attitude roide et immobile, leurs yeux fixes et mornes, leurs poils hérissés, nous disent que les traits de la mort les ont frappés. C'est là que la beauté même inspire l'horreur, tandis que les objets les plus laids sont agréables lorsqu'ils sont à la place où les a mis la nature. J'ai vu plus d'une fois aux lles, avec plaisir, des crabes sur le sable, s'efforcer d'entamer avec leurs tenailles un gros coco; ou un singe velu se balancer au haut d'un arbre, à l'extrémité d'une liane toute chargée de gousses et de fleurs brillantes. Nos livres sur la nature n'en sont que le man, et nos cabinets que le tombeau. Com**néculations et nos coutumes ne l'ont-**

el Nos traités d'agriculture ne lans les champs de Cérès,

que des sacs de blé; dans les prairies aimées des nymphes, que des bottes de foin, et dans les majestueuses forêts, que des cordes de bois et des fagots. Que dire du tort que lui ont fait l'orgueil et l'avarice? Que de collines charmantes sont devenues roturières par nos lois! que de fleuves majestueux sont réduits en servitude par les impôts! L'histoire des hommes a été bien autrement désigurée. Si l'on en excepte l'intérêt que la religion ou l'humanité ont inspiré en leur faveur à quelques hommes de bien, mille passions ont conduit le reste des écrivains. Le politique les représente divisés en nobles ou en vilains, en papistes ou en huguenots, en soldats ou en esclaves; le moraliste, en avares, en hypocrites, en débauchés, en orgueilleux; le poëte tragique, en tyrans, en opprimés; le comique, en boussons et en ridicules; le médecin, en pituiteux, en flegmatiques, en bilieux. Par-tout des sujets de dégoût, de haine ou de mépris; par-tout on a disséqué l'homme, et l'on ne nous montre plus que son cadavre. Ainsi le plus digne objet de la création a été dégradé par notre savoir, comme le reste de la nature.

Je ne dis pas cependant que de ces moyens partiaux il ne soit sorti quelque découverte utile; mais tous ces cercles dont nous circonscrivons la puissance suprême, loin d'en assigner les bornes, ne montrent que celles de notre génie. Nous nous

accoutumons à y renfermer toutes nos idées, et à rejeter avec mauvaise soi tout ce qui s'en écarte. Nous ressemblons à ce tyran de Sicile'qui appliquait les passants sur son lit de fer : il alongeait de force les jambes de ceux qui les avaient plus courtes que son lit, et il les coupait à ceux qui les avaient plus longues. Ainsi nous appliquons toutes les opérations de la nature à nos petites méthodes, asin de les restreindre à une seule loi. Moi-même, entraîné par l'esprit de mon siècle, j'ai donné, à la sin d'une relation du voyage que j'ai fait à l'Ilede-France, un système sur les plantes, où j'expliquais leur développement, comme nos physiciens expliquent celui des madrépores, par le mécanisme de petits animaux qui les construisent. Je cite cet ouvrage, quoique je l'aie fait en m'amusant, pour prouver combien il est aisé d'étayer un principe faux d'observations vraies; car l'ayant communiqué à J.-J. Rousseau, qui était, commc on sait, très - savant en botanique, il me dit : Je n'adopte pas votre système; mais il me faudrait six mois pour le réfuter; encore je ne me flatterais pas d'en venir à bout. Quand le suffrage de cet homme sincère aurait été sans réserve, il ne justifierait pas ce libertinage de mon esprit. La fiction n'embellit que l'histoire des hommes; elle dégrade celle de la nature. La nature est ellemême la source de tout ce qu'il y a d'ingénieux, d'utile, d'aimable et de beau. En lui appliquant

de force les lois que nous imaginons, ou en étendant à toutes ses opérations celles que nous connaissons, nous en masquons de plus admirables que nous ne connaissons pas. Nous ajoutons au nuage dont elle voile sa divinité, celui de nos erreurs. Elles s'accréditent par le temps, les chaires, les livres, les protecteurs, les corps, et sur-tout par les pensions, tandis que personne n'est payé pour chercher des vérités qui ne tournent qu'au profit du genre humain. Nous portons dans ces recherches si indépendantes et si sublimes les passions du collége et du monde, l'intolérance et l'envie. Ceux qui sont entrés les premiers dans la carrière, forcent ceux qui viennent après eux de marcher sur leurs pas ou d'en sortir : comme si la nature était leur patrimoine, ou que son étude fût un métier où il n'y eût pas de place pour tout le monde. Que de peines n'a-t-il pas fallu pour déraciner en France la métaphysique d'Aristote, devenue une espèce de religion! La philosophie de Descartes, qui l'a détruite, y subsisterait encore si elle eût été aussi bien rentée. Celle de Newton, avec ses attractions, n'est pas plus solidement établie. Je respecte infiniment la mémoire de ces grands hommes, dont les écarts même ont servi à nous ouvrir de grandes routes dans le vaste champ de la nature; mais en plus d'une occasion je combattrai leurs principes, et sur-tout les applications générales qu'on en a 👍 faites, bien persuadé que si je m'écarte de leurs systèmes, je me rapproche de leur intention. Ils ont cherché toute leur vie à élever l'homme vers la divinité par ·leurs sublimes découvertes, sans se douter que les lois qu'ils établissaient en physique, serviraient un jour à détruire celles de la morale.

Pour bien juger du spectacle magnifique de la nature, il faut en laisser chaque objet à sa place, et rester à celle où elle nous a mis. C'est pour notre bonheur qu'elle nous a caché les lois de sa toute-puissance. Comment des êtres aussi faibles que nous en pourraient-ils embrasser l'étendue insinie? Mais elle en a mis à notre portée qu'il était plus utile et plus doux de connaître : ce sont celles qui émanent de sa bonté. Afin de lier les hommes par une communication réciproque de lumières, elle a donné à chacun de nous en particulier l'ignorance, et elle a mis la science en commun, pour nous rendre nécessaires et intéressants les uns aux autres. La terre est couverte de végétaux et d'animaux, dont un savant, une académie, un peuple même, ne pourra jamais savoir la simple nomenclature; mais je présume que le genre humain en connaît toutes les propriétés. En vain les nations éclairées se vantent d'avoir réuni chez elles tous les arts et toutes les sciences; c'est à des sauvages ou à des hommes ignorés que nous devons les premières observations qui les ont fait naître. Ce n'est ni aux Grecs, ni aux Romains policés, mais à des peuples que nous appelons barbares, que nous devons l'usage des simples, du pain, du vin, des animaux domestiques, des toiles, des teintures, des métaux, et de tout ce qu'il y a de plus utile et de plus agréable dans la vie humaine. L'Europe moderne se glorifie de ses découvertes; mais l'imprimerie, qui doit, diton, les immortaliser, a été trouvée par un homme si peu connu, que plusieurs villes en Allemagne, en Hollande, et même à la Chine, s'en attribuent l'invention. Galilée n'eût point calculé la pesanteur de l'air, sans l'observation d'un fontainier qui remarqua que l'eau ne pouvait s'élever qu'à trente-deux pieds dans les tuyaux des pompes aspirantes. Newton n'eût point lu dans les cieux, si des enfants, en se jouant en Zélande avec les verres d'un lunetier, n'eussent trouvé les premiers tuyaux du télescope. Notre artillerie n'eût point subjugué l'Amérique, si un moine oisif n'avait trouvé par hasard la poudre à canon; et quelle que soit pour l'Espagne la gloire d'avoir découvert un nouveau monde, les Sauvages de l'Asie y avaient établi des empires avant que Christophe Colomb y cût abordé. Qu'y scrait-il devenu luimême, si les hommes bous et simples qu'il y trouva ne l'eussent secouru de vivres? Que les académies accumulent donc les machines, les systèmes, les livres et les éloges; les principales louanges en

sont dues à des ignorants, qui en ont fourni les premiers matériaux.

C'est à ce titre que je présente les miens. Ils sont les fruits de plusieurs années, qui, malgré de longs et de cruels orages, se sont écoulées dans ces douces recherches comme un jour tranquille. J'ai désiré, si je n'ai pu arriver à un terme où je pusse m'arrêter, de donner au moins à d'autres le plaisir que j'avais trouvé dans le chemin. J'ai mis dans ces observations le meilleur style que j'ai pu y mettre: m'écartant souvent à droite et à gauche, entraîné par mon sujet; quelquesois me livrant à une multitude de projets qu'inspire l'intelligence infinie de la nature; tantôt me plaisant à m'arréter sur des sites et des temps heureux que je ne reverrai jamais: tantôt me jetant dans l'avenir vers une existence plus fortunée, que la bonté du ciel nous laisse entrevoir à travers les nuages de cette vie misérable. Descriptions, conjectures, aperçus, vues, objections, doutes, et jusqu'à mes ignorances, j'ai tout ramassé; et j'ai donné à ces ruines le nom d'Études, comme un peintre aux ctudes d'un grand tableau auquel il n'a pu mettre la dernière main.

Au milieu de ce désordre, il fallait cependant adopter un ordre, sans quoi la confusion de la matière eût ajouté encore à l'insuffisance de l'auteur. J'ai suivi le plus simple. Je réponds d'abord aux objections faites contre la Providence; j'exa-

mine ensuite l'existence de quelques sentiments qui sont communs à tous les hommes, et qui suffisent pour reconnaître, dans tous les ouvrages de la nature, les lois de sa sagesse et de sa bonté. Je fais ensuite l'application de ces lois au globe, aux plantes, aux animaux et à l'homme.

Voici d'abord comme je me proposais de développer ma marche. Si dans l'exposé rapide que j'en vais faire, le lecteur trouve un peu de sécheresse, je le prie de considérer qu'elle est une suite nécessaire de tout abrégé; que, d'un autre côté, je lui sauve l'ennui d'une préface; et que Pline, qui avait une meilleure tête que la mienne, n'a pas balancé à faire le premier livre de son histoire naturelle, avec les seuls titres des chapitres qui la composent.

Je me disais donc: J'exposerai, dans la PRE-MIÈRE PARTIE de mon ouvrage, les bienfaits de la nature envers notre siècle, et les objections qu'on y a élevées contre la providence de son auteur. Je ne dissimulerai aucune de celles que je connais, et je leur donnerai de l'ensemble, afin de leur donner plus de force. J'emploierai, pour les détruire, non pas des raisonnements métaphysiques, tels que ceux dont elles sont formées, parce qu'ils n'ont jamais terminé aucune dispute; mais les faits même de la nature, qui sont sans réplique. Avec ces mêmes faits, j'éleverai à mon tour des difficultés contre les principes de nos sciences humaines, que nous croyons infaillibles. Je remonterai de là à la faiblesse de notre raison; j'examinerai s'il y a des vérités universelles; ce que nous entendons par ordre, beauté, convenance, harmonie, plaisir, bonheur, et par leurs contraires; ce que c'est enfin qu'un corps organisé. De cet examen de nos facultés et des effets de la nature, résultera l'évidence de plusieurs lois physiques, dirigées constamment vers une seule fin, et celle d'une loi morale qui n'appartient qu'à l'homme, et dont le sentiment a été universel dans tous les siècles et chez tous les peuples. Ces préliminaires étaient nécessaires: avant d'élever l'édifice, il fallait nettoyer le terrain, et y poser des fondements.

Dans la SECONDE PARTIE, je ferai l'application de ces lois au globe; j'examinerai sa forme,
son étendue, la division de ses hémisphères;
et comme il est composé, ainsi que tous les ouvrages organisés de la nature, de parties semblables et de parties contraires, j'en considérerai
successivement les éléments, et la manière dont
iis sont ordonnés, le feu à l'air, l'air à l'eau, l'eau
à la terre. Cet ordre établit entre eux une véritable subordination, dont le soleil est le principal agent : mais il n'est pas le seul moteur de la
mature, et il en est encore moins l'ordonnateur.
Son action uniforme sur les éléments devrait à la
fales séparer ou les confondre. D'autres lois ba-

lancent les siennes, et entretiennent l'harmonie générale. J'observerai l'admirable variété de son cours, les effets de sa chaleur et de sa lumière, et de quelle manière merveilleuse ils sont affaiblis et multipliés dans les cieux, en raison inverse des latitudes et des saisons. Je parlerai des grands réverbères du ciel, de la lune, des aurores boréales, des étoiles et des mystères de la nuit, seulement autant qu'il est permis à l'œil de l'homme de les apercevoir, et à son cœur d'en être ému. J'y parlerai aussi de la nature du feu, non pas pour l'expliquer, mais pour nous convaincre à cet égard de notre ignorance profonde. Cet élément, qui nous fait apercevoir toutes choses, échappe lui-même à toutes nos recherches. Nous observerons qu'il n'y a ni animal, ni plante, ni même de fossile, qui puisse y subsister longtemps. Il est le seul être qui augmente son volume en se communiquant; il pénètre tous les corps sans en être pénétré ; il n'est divisible que 🕡 dans une dimension; il n'a point de pesanteur. Quoique rien ne l'attire au centre de la terre, il 🧦 est répandu dans toutes ses parties. Sa nature diffère de celle de tous les autres corps. Son caractère destructeur et indéfinissable semble favoriser l'opinion de Newton, qui ne le regardait 🕞 que comme un mouvement communiqué à la matière, et partant réduisait les éléments à trois.* 🤚

[🔭] La physique moderne a singulièrement multiplié le nombre

Cependant, comme il est un des quatre principes généraux de la vie dans tous les êtres vivants,

des éléments, que les anciens réduisaient à quatre. Lorsque Bernardin de Saint-Pierre publia ses Études, on croyait encore que le seu, l'air, l'eau et la terre étaient des corps simples; mais les belles expériences de Lavoisier changèrent la fce de la science et dévoilèrent bien des erreurs. Il fit voir que l'en est composée de deux gaz, l'hydrogène et l'oxygène : que l'air dans lequel nous sommes plongés est un mélange de vingt t une parties de ce même oxygène, de soixante-dix-huit d'azote, d'un peu de gaz acide carbonique. Ces gaz entrent dans la composition des corps, et l'histoire de leurs diverses combimisons est presque toute l'histoire de la chimie. Plusieurs terres s'annoncent aussi comme des substances simples, et sont placées au nombre des éléments. Quant au seu, il a la plus grande malogie avec la lumière, qui est composée de rayons dont les propriétés sont distinctes : cépendant on ne sait point encore s'il doit être placé parmi les corps simples ou composés. Comme dans le cours de l'ouvrage le mot élément est quelquesois appliqué à l'air, à l'eau et au seu, nous avons cru devoir rappeler ici l'état actuel de la science, afin de ne pas être obligé de répéter plusieurs fois les mêmes observations. Cependant il est utile de remarquer que toutes ces découvertes éprouvent chaque jour des modifications nouvelles. La complication de la nomendature, des classifications et des expériences, annonce une science dont les bases sont loin d'être fixées. Telle est la variation de nos idées dans les sciences les plus positives, qu'il peut venir un moment où cette note, qui ne présente aujourd'hui que des faits, ne présente plus que des erreurs. Ainsi chaque année nous changeons d'incertitudes; et ce qui prouve notre **hiblesse, c'est que nous ne manquons jamais de prendre la** demière pour la vérité. (Note de l'Éditeur.)

qu'on le découvre souvent dans les autres dans, un état de repos, et qu'il n'en est aucun, comme, nous le verrons, qui n'ait ou des organes ou des parties disposées pour affaiblir ou pour multiplier ses effets, nous le reconnaissons non-seulement comme élément, mais comme le premier agent de la nature. Du seu je passerai à l'air, J'examinerai la qualité qu'il a de s'étendre et de se resserrer, de s'échauffer et de se refroidir, et les effets de cette grande couche d'air glacial qui environne notre globe à une lieue environ de sa surface, et dont on n'a déduit jusqu'ici l'explication de presque aucun phénomène. Je considére rai ensuite les effets de l'eau : de quelle manière, la chaleur l'évapore et le froid la fixe; ses diverses existences; de volatilité dans l'air, en nuages, en rosées et en pluies; de fluidité sur la terre, en rivières et en mers; de solidité sur les pôles et sur les hautes montagnes, en neiges et en glaces. J'observerai comment les mers, qui sont les grands réservoirs de cet élément, sont distribuées par rapport au soleil; comment elles reçoivent de lui, par la médiation de l'air, une partie de leurs mouvements, de quelle manière elles renouvellent sans cesse leurs caux au moyen des glaces accumulées sur les pôles, dont la fusion annuelle et périodique entretient leur cours aussi cons-, tamment que la fusion des glaces qui sont sur les sommets des hautes montagnes entretient et re

jouvelle les eaux des grands fleuves. J'en déduiai l'origine des marées, des moussons de l'Inde, A des courants principaux de l'Océan. Je hasarlerai ensuite mes conjectures sur la quantité l'eaux qui environnent la terre dans les trois stats de volatilité, de suidité et de solidité; et l'examinerai s'il est possible qu'étant toutes réunies dans un état de fluidité, elles couvrent entièrement le globe. Je considérerai de quelle manière toutes les parties de la terre, c'est-à-dire, de l'élément aride, sont distribuées par rapport au soleil; de sorte qu'il n'y a aucun entonnoir de vallée, ni aucun escarpement de rocher qui n'en soit vu dans quelque saison de l'année, et qui ne soit disposé en même temps dans l'ordre le plus convenable pour multiplier sa chaleur, ou pour l'affaiblir, soit par sa forme, soit même par sa couleur. Je ferai voir que, malgré l'irrégularité apparente des diverses parties de ce globe, elles sont opposées avec tant d'harmonie aux difsérents cours de l'air, qu'il n'en est aucune où il ne souffle tour-à-tour des vents chauds, froids, secs et humides; que les vents froids soufflent le plus constamment dans les pays chauds, et les vents chauds dans les pays froids; que ces mêmes pays réagissent à leur tour sur l'air, en sorte que la cause des vents n'est pas, comme on le croit communément, aux lieux d'où ils partent, mais Aceux où ils arrivent. Je parlerai ensuite de la

direction des montagnes, de leurs pentes et de leurs aspects par rapport aux lacs et aux mers où !leurs chaînes sont toutes ordonnées pour en recevoir les émanations, et de la matière qui les attire et les fixe autour de leurs pics, qui sont comme autant d'aiguilles électriques. J'examinerai enfin par quelle raison la nature a divisé « ce globe en deux hémisphères, et quels moyens :elle emploie pour accélérer ou retarder le cours des fleuves, et protéger leur embouchure contre les mouvements et les courants de l'Océan. Je traiterai des bancs, des écueils, des rochers, des îles maritimes et fluviatiles; et je démontrerai, = j'ose dire, jusqu'à l'évidence, que ces portions E détachées du continent n'en sont pas plus des E ruines, que les baies, les golfes et les méditerranées ne sont des irruptions de la mer. Je terminerai cette partie par indiquer les principaux; agents dont la nature se sert pour réparer ses ouvrages; comment elle emploie le feu pour purifier, au moyen des tonnerres, l'air souvent chargé de méphitisme pendant les chaleurs de l'été; et les eaux des grands lacs et des mers, par des volcans qu'elle a placés dans leur voisinage, à l'extrémité de leurs courants, et qu'elle a multipliés dans les pays chauds; comment elle nettoie les... bassins de ces mêmes eaux, qui seraient en peu de siècles comblés par les dépouilles de la terre, au moyen des tempêtes et des ouragans qui en

eversent le sond, et couvrent leurs rivages de is; et comment, après avoir rendu ces déà leurs premiers éléments, par les feux de , des volcans, et le mouvement perpétuel des qui les réduit en sable et en poudre impale sur les bords de la mer, elle en répare, par ie des vents et des attractions, les montagnes cesse dégradées par les pluies et par les tors. Je ferai voir enfin que, malgré les masses mes des montagnes, les profondeurs des val-, les mers tempétueuses, et les températures dus opposées qui entrent dans la distribution e globe, la communication de toutes ses para été rendue facile à un être aussi petit et aussi le que l'homme, et n'est possible qu'à lui seul. e dernière vue me fournira quelques conjecs curieuses sur les premiers voyages du genre ain. Je me slatte d'en avoir dit assez pour itrer, dans ce simple aperçu, que la même ingence dont nous admirons les ouvrages dans plantes et dans les animaux, préside encore à ifice que nous habitons. Jusqu'ici on n'a conré la terre que dans un état de ruine, et c'est préjugé qui rend l'étude de la géographie si e; mais j'ose dire que quand on aura lu mes les observations, le cours d'un ruisseau, sur carte, paraîtra plus agréable que le port d'une ite dans un herbier, et la topog<mark>raphie d'un</mark> aussi intéressante que son paysage.

Dans la TROISIÈME PARTIE de cet Ouvrage, je montrerai comment les diverses parties des plantes sont ordonnées avec les éléments, de manière que, loin d'en être une production nécessaire, comme l'ont prétendu quelques philosophes, elles sont au contraire presque toujours opposées à leur action. Je rapporterai donc leurs fleurs au soleil; l'épaisseur de leurs écorces, les cuirs qui couvrent leurs bourgeons, les poils, les duvets et les résines dont elles sont revêtues, à l'absence de sa chaleur; la souplesse ou la roideur de leurs tiges, aux diverses impulsions de l'air; leurs seuilles, aux eaux du ciel; enfin leurs racines, aux sables, aux vases, aux roches, par leur chevelu, leurs pivots et leurs longs cordages. Ce dernier rapport des plantes avec la terre, est à mon gré un des principaux de tous, quoique le moins observé, parce qu'il n'y en a aucune qui n'y soit attachée, soit qu'elle flotte dans l'eau, ou qu'elle se balance dans l'air; qu'elles en tirent toutes une partie de leur nourriture, et qu'elles réagissent à leur tour sur la terre, par leurs ombrages qui en entretiennent la fraîcheur, par leurs dépouilles qui la fertilisent, et par leurs racines qui en fortifient les différentes couches. Cependant je m'en tiendrai aux caractères extérieurs par lesquels la nature semble les répartir en différents genres. Leur caractère principal est fort difficile à déterminer, non-seulement parce

ue la plante la plus simple réunit beaucoup de lations différentes avec tous les éléments, mais rce que la nature ne place le caractère, de ses vrages dans aucune de leurs parties, mais dans ir ensemble. Nous chercherons donc celui de aque plante dans sa graine, qui, comme prine, doit réunir tout ce qui convient à son déoppement, et déterminer au moins l'élément elle doit naître. Ainsi celles qui ont des grais très-volatiles, ou accompagnées d'aigrettes, ilerons, de volants, etc., seront rapportées à ir. Elles naissent en effet aux lieux battus des ats, comme la plupart des graminées, des ardons, etc. Celles qui ont des nacelles, des geoires et dissérents moyens de flotter, seront signées à l'eau: non-seulement comme les fus , les algues et les plantes marines ; mais mme les cocotiers, les noyers, les amandiers les autres végétaux de rivage. Enfin celles qui, r leur rondeur et les autres variétés de leurs mes, sont propres à rouler, à s'élancer, à ccrocher, etc., et sont susceptibles de pluurs autres mouvements, appartiendront à la re proprement dite. Ce rapport des plantes à géographie nous offre à-la-fois un grand ordre ile à saisir, et une multitude de divisions trèsréables à parcourir en détail. D'abord leurs res se trouvent divisós, comme ceux des aniux, en aériens, en aquatiques et en terrestres.

Leurs classes sont réparties aux zones et aux degrés de latitude de chaque zone; telles sont, au Midi, la classe des palmiers, et, au Nord, celle des sapins; et leurs espèces aux territoires de chaque zone, à ses plaines, montagnes, rochers, marais, etc. Ainsi, dans la classe des palmiers, le cocotier des rivages de la mer, le latanier de ses grèves, le dattier des rochers, le palmiste des montagnes, etc., couronnent les divers sites de la Zone torride, tandis que dans celle des sapins, les pins, les épicea, les mélèzes, les cèdres, etc., se partagent l'empire du Nord. Cet ordre, en plaçant chaque végétal dans son lieu naturel, nous donne encore les moyens de reconnaître l'usage de toutes ses parties, et j'ose dire, les raisons qui ont déterminé la nature à en varier la forme, et à créer tant d'espèces du même genre, et tant de variétés de la même espèce, en nous découvrant les convenances admirables qu'elles ont dans chaque latitude avec le soleil, les vents, les eaux et la terre. On peut entrevoir par ce plan, quel jour'la géographie peut répandre sur l'étude de la botanique, et de quelle lumière à son tour la botanique peut éclairer la géographie; car je suppose qu'on vînt à faire des cartes botaniques, où, par des couleurs et des signes, on représentât dans chaque pays le règne de chaque végétal qui y croît, en en déterminant le centre et les limites, on apercevrait d'a bord la fécondité propre à chaque terrain. Cett

connaissance donnerait de grands moyens d'économie rurale, puisqu'on pourrait substituer aux
plantes indigènes qui y seraient les plus communes
et les plus vigoureuses, celles de nos plantes domestiques qui sont de la même espèce, et qui y
réussiraient à coup sûr. De plus, ces différentes
classes de végétaux nous y présenteraient les degrés d'humidité, de sécheresse, de froid, de chaleur et d'élévation de chaque territoire, avec une
précision à laquelle ne peuvent atteindre les baromètres, les thermomètres et les autres instruments de notre physique. J'oniets une multitude
d'autres rapports d'agrément et d'utilité qui en
résulteraient, et que nous tâcherons de développer dans leur lieu.

Dans la QUATRIÈME PARTIF, qui traitera des animaux, nous suivrons la même marche. Nous présenterons d'abord leurs relations avec les éléments. En commençant par celui du feu, nous considérerons les rapports qu'ils ont avec l'astre qui en est la source, par leurs yeux garnis de paupières et de cils, pour modérer l'éclat de sa lumière : par cet état d'engourdissement appelé sommeil, dans lequel la plupart d'entre eux tombent lorsqu'il n'est plus sur l'horizon, et par la couleur de leur peau et l'épaisseur de leurs four-tures, ordonnées à son éloignement. Nous suivrons esuite ceux qu'ils ont avec l'air, par leur attitude, leur pesanteur, leur légèreté, et les organes de la

respiration; avec l'eau, par les différentes com bures de leur corps, l'onctuosité de leurs poils de leurs plumes, leurs écailles et leurs nageoire enfin avec la terre, par la forme de leurs piede tantôt fourchus ou armés de pointes et de cre chets, pour les sols durs; tantôt larges ou garn de peaux, pour les sols qui cèdent aisément, par les autres moyens de progression que la na ture a aussi variés que les obstacles qu'ils avaier à surmonter. Sur quoi nous observerons, comn dans les plantes, que tant de configurations différentes, loin d'être dans les animaux des e fets mécaniques de l'action des éléments dans le quels ils vivent, sont, au contraire, presque to jours en raison inverse de ces mêmes causes. Ain par exemple, beaucoup de poissons sont revêt d'âpres et dures coquilles au sein des eaux, beaucoup d'animaux qui habitent les rochers so couverts de molles fourrures. Nous divisero donc les animaux comme les végétaux en rappo tant leur genre aux éléments, leurs classes a zones, et leurs espèces aux divers territoires chaque zone. Cet ordre met d'abord chaque an mal dans son lieu naturel; mais nous l'y fixero d'une manière encore plus précise et plus int ressante, en rapportant son espèce à l'espèce d plante qui est la plus commune.

La nature elle-même nous indique cet orde elle a ordonné aux ple lèvres, les langues, les màchoires, les dents ecs, l'estomac, la chylification, les sécrétions s'ensuivent, enfin l'appétit et l'instinct des anix. On ne peut pas dire, à la vérité, que chaespèce d'animal vive d'une seule espèce de te; mais on peut se convaincre, par l'expéce, que chacun d'eux en présère une à toutes utres, quand il peut se livrer à son choix. t sur-tout dans la saison où ils font leurs pequ'on peut remarquer cette préférence. Ils éterminent alors pour celle qui leur donne sois des nourritures, des litières et des abris la plus parfaite convenance. C'est ainsi que nardonneret affectionne le chardon, dont il is son nom, parce qu'il y trouve un rempart ses feuilles épineuses, des vivres dans sa sece et de quoi bâtir son nid dans sa bourre. seau - mouche de la Floride présère, par de blables raisons, la bignonia; c'est une plante ienteuse qui s'élève à la hauteur des plus ids arbres, et qui en couvre souvent tout le c. Il fait son nid dans une de ses feuilles qu'il e en cornet; il trouve sa vie dans ses sleurs zes, semblables à celles de la digitale, dont il e les glandes nectarées; il y enfonce son pecorps, qui paraît dans ces fleurs comme une raude enchâssée dans du corail, et il y entre Agrefois si avant, qu'il s'y laisse prendre. C'est les nids des animaux que nous cherche-

rons leurs caractères, comme nous avons cherché celui des plantes dans leurs graines. C'est là que l'on peut reconnaître l'élément où ils doivent vivre, le site qu'ils doivent habiter, les aliments qui leur sont propres, et les premières leçons d'industrie, d'amour ou de férocité qu'ils reçoivent de leurs parents. Le plan de leur vie est renfermé dans leurs berceaux. Quelque étranges que paraissent ces indications, elles sont celles de la nature, qui semble nous dire que nous reconnaîtrons le caractère de ses enfants comme le sien. propre dans les fruits de l'amour, et dans les soins qu'ils prennent de leur postérité. Souvent elle couvre du même toit une vie végétale et une vie animale, en les liant des mêmes destinées. On les voit ensemble sortir de la même coque, éclore, se développer, se propager et mourir. C'est dans le même temps qu'elles offrent, si j'ose dire, les mêmes métamorphoses. Tandis qu'une plante développe successivement ses germes, ses boutons, ses fleurs et ses fruits, un insecte se montre sur son feuillage tour-à-tour œuf, ver, nymphe et papillon, qui renferme, comme ses pères, les semences de sa postérité avec celles de la plante qui l'a nourri. C'est ainsi que la fable, moins merveilleuse que la nature, renfermait sous l'écorce des chênes la vie des dryades. Ces rapports sont si frappants dans les insectes, que les naturalistes eux-mêmes, malgré leur nombre prodigieux de

classes isolées et sans détermination, en ont caractérisé quelques-uns par le nom de la plante où ils vivent: tels sont la chenille du tithymale et le ver-à-soie du mûrier. Mais je ne crois pas qu'il y ait un seul animal qui s'écarte de ce plan, sans en excepter même les carnivores. Quoique la vie de ceux-ci paraisse en quelque sorte greffée sur celle des espèces vivantes, il n'y a aucun d'entre eux qui ne fasse usage de quelque espèce de végétal. C'est ce qu'on peut observer, non-sculement dans les chiens qui paissent le chiendent, et dans les loups, les renards, les oiseaux de proie, qui mangent des plantes qui ont pris d'eux leurs noms: mais dans les poissons même de la mer, qui sont tout-à-fait étrangers à notre élément. Ils sont attirés d'abord sur nos rivages par les insectes dont ils recueillent les dépouilles, ce qui établit entre cux et les végétaux des rapports intermédiaires; ensuite par les plantes elles - mêmes : car la plupart ne viennent frayer sur nos côtes que lorsque certaines espèces y sont en fleur ou en fructification. Si elles viennent à y être détruites, ils s'en eloignent. Denis, gouverneur du Canada, rapporte, dans son Histoire naturelle de l'Amérique septentrionale, * que les morues qui fréquentaient en foule les côtes de l'île de Miscou, y disparurent en 1669, parce que l'année précédente les

[•] Tome II, chap. xxII, page 350.

forêts en avaient été consumées par un incendie. Il remarque que la même cause avait produit le même effet en différents lieux. Quoiqu'il attribue la fuite de ces poissons aux effets particuliers du feu, et que cet écrivain soit d'ailleurs plein d'intelligence, nous prouverons, par d'autres observations curieuses, qu'elle fut occasionée par la destruction du végétal qui les attirait au rivage. Ainsi tout est lié dans la nature. * Les faunes, les

* La même cause peut produire le même esset sur les oiseaux aquatiques. Sounini rapporte, d'après un observateur
hollandais, que des cormorans (pelecanus carbo, Lin.) faisaient autresois leurs uids dans l'épaisse forêt de Sevenhuis,
mais que leurs nombreuses peuplades disparurent avec les arbres antiques qui les protégeaient. La colonie entière alla s'établir dans un de ces terrains inondés, que les Hollandais appellent polders; c'est là que leurs nids, posés sur des tousses
de jones et de roseaux, s'élèvent de distance en distance comme
de petites îles, de sorte que ce polders a de loin l'aspect le plus
singulier.

Les habitants du pays se sont fait un revenu asses considérable de la vente des œufs de ces oiseaux, que les boulangers recherchent beaucoup, parce que leur emploi donne une qualité supérieure au biscuit de mer.

Chaque jour, des volées innombrables de cormorans se dispersent et se partagent, pour ainsi dire, les étaux du pagri les des jettent sur la mez de Harlem, d'autres sur le Wald, le Le
la Meuse ou l'Ysact de safén sur les étangs de la situés à quelques limite de safén sur les étangs qui est attesté par le mais aux poissons de l'Édite.

(Note de l'Édite

es et les névéides, s'y donnent la main. Quel icle charmant nous offrirait une zoologie ique! Que d'harmonics inconnues se reflé-'nt d'une plante sur son animal, et d'un aniur sa plante! Que de beautés pittoresques s'y vriraient! Que de relations d'utilité de toute e en résulteraient pour nos plaisirs et nos ns! Il ne faudrait qu'une plaute nouvelle dans hamps pour attirer de nouveaux oiseaux dans bosquets, et des poissons inconnus à l'emhure de nos fleuves. Ne pourrait-on pas même sitre la famille de nos animaux domestiques, cuplant le voisinage des glaciers des hautes tagnes du Dauphiné et de l'Auvergne, avec troupeaux de rennes, si utiles dans le nord Europe, ou avec des lamas du Pérou, qui se ent au pied des neiges des Andes, et que la re a revêtus de la plus belle des laines? Queli mousses, quelques jones de leur pays suffiat pour les fixer dans le nôtre. A la vérité, on went tenté d'élever dans nos parcs des aniétrangers, en observant même de choisir pèces dont le climat approchait le plus du mais ils y ont bientôt dépéri, parce qu'on publié de transplanter avec eux le végétal Ctait propre. On les voyait toujours intele baissée, gratter la terre, et lui rerriture qu'ils avaient ur les calmer, en leur rappelant les goûts du premier âge, les vents qui leur étaient connus, et les doux ombrages de la patrie; moins malheureux toutesois que les hommes, qui n'en peuvent perdre les regrets qu'en en perdant entièrement le souvenir.

Dans la cinquième partie, nous parlerons de l'homme. Chaque ouvrage de la nature ne nous a présenté jusqu'ici que des relations particulières; l'homme nous en offrira d'universelles. Nous examinerons d'abord celles qu'il a avec les éléments. En commençant par celui de la lumière et du seu, nous observerons que ses yeux ne sont pas tournés vers le ciel, comme le disent les poëtes, et même des philosophes, mais à l'horizon; en sorte qu'il voit à-la-fois le ciel qui l'éclaire, et la terre. qui le porte. Ses rayons visuels embrassent à-peuprès la moitié de l'hémisphère céleste et de la plaine où il marche, et leur portée s'étend depuis le grain de sable qu'il foule aux pieds, jusqu'à l'étoile qui brille sur sa tête, à une distance qu'on ne peut assigner. Il n'y a que lui qui jouisse du jour et de la nuit, et qui puisse vivre dans la zone torride et dans la zone glaciale. Si quelques animaux partagent avec lui ces avantages, ce n'est que par ses soins et sous sa protection; il ne les doit qu'à l'élément du feu, dont il est seul le maître. Quelques écrivains ont prétendu que les animaux pouvaient s'en servir, et que les singes en Amérique entretenaient les feux que les voyas allumaient dans les forêts. Il est constant 's en aiment la chaleur, et qu'ils viennent s'y ffer dès qu'ils n'y voient plus d'hommes. , puisqu'ils en ont senti l'utilité, pourquoi ont-ils pas conservé l'usage? Quelque simple soit la manière de l'entretenir, en y mettant ois, aucun d'eux ne s'élevera jamais à ce dede sagacité. Le chien, bien plus intelligent e singe, témoin chaque jour des effets du accoutumé dans nos cuisines à ne vivre que hair cuite, ne s'avisera jamais, si on lui en e de crue, de la porter sur les charbons yer. Quelque faible que paraisse cette barqui sépare l'homme de la brute, elle est inontable aux animaux. C'est par un bienfait Providence pour la sûreté commune; car, d'incendies imprévus et irréparables arrivet si le feu était en leur disposition? Dieu n'a é le premier agent de la nature qu'au seul capable d'en faire usage par sa raison. Penque quelques historiens l'accordent aux bêl'autres le refusent aux hommes. Ils disent plusieurs peuples en étaient privés avant vée des Européens dans leur pays. Ils citent reuve les habitants des Iles-Mariannes, autredites lles-des-Larrons, par une dénominacalomnicuse si commune à nos navigateurs: ils ne fondent cette assertion que sur une osition; c'est sur l'étonnement très-naturel

soin, la plupart l'expérience, mais aucun n'en a l'exercice. Le bœuf ne s'avisa jamais de ressemer les grains qu'il foule dans l'aire, ni le singe le maïs des champs qu'il ravage. On va chercher bien ⊱ loin les rapports que les bêtes peuvent avoir avec l'homme pour les mettre de niveau, et on écarte, ces différences triviales qui mettent sous nos yeux, E entre elles et nous, un intervalle incommensurable, et qui sont d'autant plus merveilleuses qu'elles paraissent plus faciles à franchir. Chacune, d'elles est circonscrite dans un petit cercle de végétaux et de moyens propres à les recueillir; 🛴 elle n'étend point son industrie au-delà de son instinct, quels que soient ses besoins. L'homme seul élève son intelligence jusqu'à celle de la nature. Non-seulement il suit ses plans, mais il s'en écarte. Il leur en substitue de nouveaux. Il couvre de vignes et de moissons les lieux destinés aux forêts. Il dit au pin de la Virginie et au marronnier de l'Inde : « Vous croîtrez en Europe. » La nature seconde ses travaux, et semble par sa complaisance l'inviter à lui donner des lois. C'est pour lui qu'elle a couvert la terre de plantes; et quoique leurs espèces soient en nombre infini, il n'y en a pas une seule qui ne tourne à son usage. D'abord elle en a tiré de chaque classe pour subvenir à sa nourriture et à ses plaisirs, par-tout où il voudrait habiter; dans les palmiers de l'Arabie, le dattier; dans les fougères des Moluques, le saou ; dans les roseaux de l'Asie, la canne à sucre ; ans les solanum de l'Amérique, la pomme de erre : dans les lianes, la vigne ; dans les papilioacces, les haricots et les pois: enfin la patate, emanioc, le maïs et une multitude innombrable le fruits, de graines et de racines comestibles, ont distribués pour lui dans toutes les familles les végétaux, et sous toutes les latitudes du globe. Elle a donné aux plantes qui lui sont le plus uties, de croître dans tous les climats; les plantes lomestiques, depuis le chou jusqu'au blé, sont es scules qui, comme l'homme, soient cosmopolites. Les autres servent à son lit, à son toit, à son rétement, à la guérison de ses maux, ou au moins à son foyer. Mais afin qu'il n'y en eut aucune qui ne fût utile au soutien de sa vie, et que l'éloignement et l'apreté du sol où elles croissent ne fussent pas des obstacles pour en jouir, la nature a formé des animaux pour les aller chercher, et pour les tourner à son profit.

Ces animaux sont à-la-fois formés d'une manière admirable pour vivre dans les sites les plus rudes, et animés de l'instinct le plus docile pour se rapprocher de l'homme. Le lama du Pérou gravit avec ses pieds fourchus et armés de deux ergots les précipices des Andes, et lui rapporte sa toison couleur de rose. Le renne au pied large et fendu parcourt les neiges du nord, et remplit pour lui ses mamelles de crême dans des pâtu-

rons leurs caractères, comme nous avons cherché : celui des plantes dans leurs graines. C'est là que l'on peut reconnaître l'élément où ils doivent t vivre, le site qu'ils doivent habiter, les aliments 1 qui leur sont propres, et les premières leçons d'industrie, d'amour ou de férocité qu'ils reçoivent de leurs parents. Le plan de leur vie est renfermé dans leurs berceaux. Quelque étranges que paraissent ces indications, elles sont celles de la F nature, qui semble nous dire que nous reconnaîtrons le caractère de ses enfants comme le sien propre dans les fruits de l'amour, et dans les soins qu'ils prennent de leur postérité. Souvent elle couvre du même toit une vie végétale et une vie animale, en les liant des mêmes destinées. On les voit ensemble sortir de la même coque, éclore, se développer, se propager et mourir. C'est dans le même temps qu'elles offrent, si j'ose dire, les mêmes métamorphoses. Tandis qu'une plante développe successivement ses germes, ses boutons, ses fleurs et ses fruits, un insecte se montre sur son feuillage tour-à-tour œuf, ver, nymphe et papillon, qui renferme, comme ses pères, les semences de sa postérité avec celles de la plante qui l'a nourri. C'est ainsi que la fable, moins merveilleuse que la nature, renfermait sous l'écorce des chênes la vie des dryades. Ces rapports sont si frappants dans les insectes, que les naturalistes eux-mêmes, malgré leur nombre prodigieux de

classes isolées et sans détermination, en ont canctérisé quelques-uns par le nom de la plante où ils vivent; tels sont la chenille du tithymale et le ver-à-soie du mûrier. Mais je ne crois pas qu'il y ait un seul animal qui s'écarte de ce plan, sans en excepter même les carnivores. Quoique la vie de œux-ci paraisse en quelque sorte greffée sur celle des espèces vivantes, il n'y a aucun d'entre eux qui ne fasse usage de quelque espèce de végétal. C'est ce qu'on peut observer, non-seulement dans les chiens qui paissent le chiendent, et dans les loups, les renards, les oiseaux de proie, qui mangent des plantes qui ont pris d'eux leurs noms; mais dans les poissons même de la mer, qui sont tout-à-fait étrangers à notre élément. Ils sont attirés d'abord sur nos rivages par les insectes dont ils recueillent les dépouilles, ce qui établit entre eux et les végétaux des rapports intermédiaires; ensuite par les plantes elles - mêmes : car la plupart ne viennent frayer sur nos côtes que lorsque certaines espèces y sont en fleur ou én fructification. Si elles viennent à y être détruites, ils s'en éloignent. Denis, gouverneur du Canada, rapporte, dans son Histoire naturelle de l'Amérique septentrionale, * que les morues qui fréquentaient en foule les côtes de l'île de Miscou, y disparurent en 1669, parce que l'année précédente les

Tome II, chap. xxtt, page 35o.

forêts en avaient été consumées par un incendie. Il remarque que la même cause avait produit le même effet en différents lieux. Quoiqu'il attribue la fuite de ces poissons aux effets particuliers du feu, et que cet écrivain soit d'ailleurs plein d'intelligence, nous prouverons, par d'autres observations curieuses, qu'elle fut occasionée par la destruction du végétal qui les attirait au rivage. Ainsi tout est lié dans la nature. * Les faunes, les

* La même cause peut produire le même esset sur les oiseaux aquatiques. Sonnini rapporte, d'après un observateur hollandais, que des cormorans (pelecanus carbo, Lin.) faisaient autresois leurs nids dans l'épaisse forêt de Sevenhuis, mais que leurs nombreuses peuplades disparurent avec les arbres antiques qui les protégeaient. La colonie entière alla s'établir dans un de ces terrains inondés, que les Hollandais appellent polders; c'est là que leurs nids, posés sur des tousses de joncs et de roseaux, s'élèvent de distance en distance comme de petites îles, de sorte que ce polders a de loin l'aspect le plus singulier.

Les habitants du pays se sont fait un revenu asses considérable de la vente des œuss de ces oiseaux, que les boulangers recherchent beaucoup, parce que leur emploi donne une qualité supérieure au biscuit de mer.

Chaque jour, des volées innombrables de cormorans se dispersent et se partagent, pour ainsi dire, les caux du pays; les uns se jettent sur la mer de Harlem, d'autres sur le Wael, le Leck, la Meuse ou l'Yssel; d'autres enfin sur les étangs et les marais situés à quelques lieues. Mais un fait digne de remarque, et qui est attesté par les pêcheurs, c'est qu'ils ne touchent jamais aux poissons des caux qui sont à portée de leur habitation.



dryades et les néréides, s'y donnent la main. Quel spectacle charmant nous offrirait une zoologie botanique! Que d'harmonies inconnues se refléteraient d'une plante sur son animal, et d'un animal sur sa plante! Que de beautés pittoresques s'y découvriraient! Que de relations d'utilité de toute espèce en résulteraient pour nos plaisirs et nos besoins! Il ne faudrait qu'une plante nouvelle dans nos champs pour attirer de nouveaux oiseaux dans nos bosquets, et des poissons inconnus à l'embouchure de nos fleuves. Ne pourrait-on pas même accroître la famille de nos animaux domestiques, en peuplant le voisinage des glaciers des hautes montagnes du Dauphiné et de l'Auvergne, avec des troupeaux de rennes, si utiles dans le nord de l'Europe, ou avec des lamas du Pérou, qui se plaisent au pied des neiges des Andes, et que la nature à revêtus de la plus belle des laines? Quelques mousses, quelques jones de leur pays suffiraient pour les fixer dans le nôtre. A la vérité, on a souvent tenté d'élever dans nos parcs des animaux étrangers, en observant même de choisir les espèces dont le climat approchait le plus du nôtre : mais ils y ont bientôt dépéri, parce qu'on avait oublié de transplanter avec eux le végétal qui leur était propre. On les voyait toujours inquiets, la tête baissée, gratter la terre, et lui redemander en soupivant la nourviture qu'ils avaient herdue. Une herbe eût suffi pour les calmer, en leur rappelant les goûts du premier âge, les vents à qui leur étaient connus, et les doux ombrages de la patrie; moins malheureux toutefois que les hommes, qui n'en peuvent perdre les regrets qu'en en perdant entièrement le souvenir.

Dans la cinquième partie, nous parlerons de 🕝 l'homme. Chaque ouvrage de la nature ne nous a 🚬 présenté jusqu'ici que des relations particulières; l'homme nous en offrira d'universelles. Nous examinerons d'abord celles qu'il a avec les éléments. En commençant par celui de la lumière et du feu, 📜 nous observerons que ses yeux ne sont pas tournés vers le ciel, comme le disent les poëtes, et _ même des philosophes, mais à l'horizon; en sorte qu'il voit à-la-fois le ciel qui l'éclaire, et la terre qui le porte. Ses rayons visuels embrassent à-peuprès la moitié de l'hémisphère céleste et de la plaine où il marche, et leur portée s'étend depuis le grain de sable qu'il foule aux pieds , jusqu'à l'étoile qui brille sur sa tête, à une distance qu'on ne peut assigner. Il n'y a que lui qui jouisse du jour et de la nuit, et qui puisse vivre dans la zone torride et dans la zone glaciale. Si quelques animaux partagent avec lui ces avantages, ce n'est que par ses soins et sous sa protection; il ne les doit qu'à l'élément du feu, dont il est seul le maître. Quelques écrivains ont prétendu que les animaux pouvaient s'en servir, et que les singes en Aniérique entretenaient les feux que les voya-

geurs allumaient dans les forêts. Il est constant qu'ils en aiment la chaleur, et qu'ils viennent s'y chauffer dès qu'ils n'y voient plus d'hommes. Mais, puisqu'ils en ont senti l'utilité, pourquoi n'en ont-ils pas conservé l'usage? Quelque simple que soit la manière de l'entretenir, en y mettant du bois, aucun d'eux ne s'élevera jamais à ce degré de sagacité. Le chien, bien plus intelligent que le singe, témoin chaque jour des effets du seu, accoutumé dans nos cuisines à ne vivre que de chair cuite, ne s'avisera jamais, si on lui en donne de crue, de la porter sur les charbons du foyer. Quelque faible que paraisse cette barrière qui sépare l'homme de la brute, elle est insurmontable aux animaux. C'est par un bienfait de la Providence pour la sûreté commune; car, que d'incendies imprévus et irréparables arriveraient si le seu était en leur disposition? Dieu n'a confié le premier agent de la nature qu'au seul être capable d'en faire usage par sa raison. Pendant que quelques historiens l'accordent aux bétes, d'autres le refusent aux hommes. Ils disent que plusieurs peuples en étaient privés avant l'arrivée des Européens dans leur pays. Ils citent en preuve les habitants des lles-Mariannes, autrement dites lles-des-Larrons, par une dénomination calomnieuse si commune à nos navigateurs; mais ils ne fondent cette assertion que sur une supposition ; c'est sur l'étonnement très-naturel

où parurent ces insulaires, lorsqu'ils virent leurs. villages incendiés par les Espagnols* qu'ils avaient bien reçus; et ils se contredisent en même temps, en rapportant que ces peuples se servaient de 1 canots qu'ils enduisaient de bitume, ce qui suppose, dans des sauvages qui ne connaissaient pas le fer, qu'ils employaient le feu pour les creuser, ou au moins pour les espalmer. Enfin, ils ajoutent qu'ils vivaient de riz, dont l'apprêt, & qule qu'il soit, en exige nécessairement l'usage. Cet élément est partout nécessaire à l'existence de l'homme dans les climats les plus chauds. Ce 2 n'est qu'avec le feu qu'il éloigne la nuit les bêtes de son habitation; qu'il en chasse les insectes ! avides de son sang; qu'il nettoie la terre des arbres et des herbes qui la couvrent, et dont les, tiges et les troncs s'opposeraient à toute espèce de culture, quand il trouverait d'ailleurs le moyen de les renverser. Enfin, dans tous pays, avec le feu il prépare ses aliments, fond les métaux, vitrifie les rochers, durcit l'argile, pétrit le fer, et donne à toutes les productions de la terre les formes et les combinaisons qui conviennent à ses besoins.

L'utilité qu'il tire de l'air n'est pas moins éten-

^{*} Voyez l'histoire de leur découverte, par Magellan, dans l'histoire des Iles-Mariannes, par le père Le Gobien, tome II, page 44; et dans celle des Indes Occidentales, par Herrera, tome III, pages 10 et 712.

. duc. Il y a peu d'animaux qui puissent, comme lui, le respirer au niveau des mers, et au sommet des plus hautes montagnes. Il est le seul être qui lui donne toutes les modulations dont il est susceptible. Avec sa scule voix, il imite les sifflements, les cris et les chants de tous les animaux, et il n'y a que lui qui emploie la parole dont aucun d'eux ne peut se servir. Tantôt il rend l'air sensible, il le fait soupirer dans les chalumeaux, gémir dans les flûtes, menacer dans les trompettes, et animer au gré de ses passions le bronze, le buis et les roseaux : tantôt il en fait son esclave; il le force de moudre, de broyer, et de mouvoir à son profit une multitude de machines; enfin il l'attelle à son char, et il l'oblige de le voiturer sur les flots même de l'Océan.

Cet élément, où ne peuvent vivre la plupart des habitants de la terre, et qui met entre leurs différentes classes une barrière plus difficile à frauchir que les climats, offre à l'homme seul la plus facile des communications. Il y nage, il y plonge, il y poursuit les monstres marins dans leurs abymes, il y darde la baleine jusque sous les glaces, et il aborde dans toutes ses îles pour y faire reconnaître sou empire.

Mais il n'avait pas besoin de celui qu'il exerce sur l'air et sur les eaux pour le rendre universel. Il lui suffit de rester sur la terre où il est né. La nature a placé son trône sur son berceau. Tout ce

qui a vie vient y rendre hommage. Il n'y a point de végétal qui n'y attache ses racines, point d'oiseau qui n'y fasse son nid, point de poisson qui n'y vienne frayer. Quelque irrégularité qui paraisse à la surface de son domaine, il est le seul être qui soit formé d'une manière propre à en parcourir toutes les parties. Ce qu'il y a d'admirable, c'est qu'il règne entre tous ses membres un équilibre si parfait, si difficile à conserver, si contraire aux lois de notre mécanique, qu'il n'y a point de sculpteur qui puisse faire une statue à l'imitation de l'homme, plus large et plus pesante par le haut que par le bas, qui puisse se soutenir droite et immobile sur une base aussi petite que ses pieds. Elle scrait bientôt renversée par le moindre vent. Que serait-ce donc s'il fallait la faire mouvoir comme l'homme même? Il n'y a point d'animaux dont le corps se prête à tant de mouvements différents, et je suis tenté de croire qu'il réunit en lui tous ceux dont ils sont capables, en voyant comme il s'incline, s'agénouille, rampe, glisse, nage, se renverse en arc, fait la roue sur les pieds et sur les mains, se met en boule, court, marche, saute, s'élance, descend, monte, grimpe, enfin comme il est également propre à gravir au sommet des rochers et à marcher sur la surface des neiges, à traverser les fleuves et les forêts, à cueillir la mousse des fontaines et le fruit des palmiers, à nourrir l'abeille et à dompter l'éléphant.

Avec tous ces avantages la nature a rassemblé dans sa figure ce que les couleurs et les formes out de plus aimable par leurs consonnances et par leurs contrastes. Elle y a joint les mouvements, les plus majestueux et les plus doux. C'est pour les avoir bien observés, que Virgile a achevé par un coup de maître le portrait de Vénus déguisée, parlant à Énée, qui la méconnaît malgré toute sa beauté, mais qui la reconnaît à sa démarche, veru incessu patuit dea. « A son mar-« cher elle parut une vraie déesse, » L'auteur de la nature a réuni dans l'homme tous les genres de beauté, il en a formé un assemblage si merveilleux, que les animaux, dans leur état naturel, sont frappés à sa vue d'amour ou de crainte; c'est ce que nous prouverons par plus d'une observation curiouse. Ainsi s'accomplit encore cette parole qui lui donna l'empire dès les premiers jours du monde : * « Que tous les animaux de la terre-« et tous les oiseaux du ciel soient frappés de

terreur, et tremblent devant vous avec touten.

- qui se meut sur la terre. J'ai mis entre vos

mains tous les poissons de la mer.

Comme il est le seul être qui dispose du fraqui est le principe de la vie, il est encore () () qui exerce l'agriculture qui en est le sour () () () les animaires fragivores en ont comme () ()

* Genèse , chap. x . 🌶 🤊 .

soin, la plupart l'expérience, mais aucun n'en a la l'exercice. Le bœuf ne s'avisa jamais de ressemer les grains qu'il foule dans l'aire, ni le singe le maïs des champs qu'il ravage. On va chercher bien 🙀 loin les rapports que les bêtes peuvent avoir avec l'homme pour les mettre de niveau, et on écarte : ces différences triviales qui mettent sous nos yeux, entre elles et nous, un intervalle incommensu- ¿ rable, et qui sont d'autant plus merveilleuses qu'elles paraissent plus faciles à franchir. Chacune d'elles est circonscrite dans un petit cercle de végétaux et de moyens propres à les recueillir; 📮 elle n'étend point son industrie au-delà de son instinct, quels que soient ses besoins. L'homme seul élève son intelligence jusqu'à celle de la nature. Non-seulement il suit ses plans, mais il s'en écarte. Il leur en substitue de nouveaux. Il couvre de vignes et de moissons les lieux destinés aux forêts. Il dit au pin de la Virginie et au marronnier de l'Inde: « Vous croîtrez en Europe. » La nature seconde ses travaux, et semble par sa complaisance l'inviter à lui donner des lois. C'est pour lui qu'elle a couvert la terre de plantes; et quoique leurs espèces soient en nombre infini, il n'y en a pas une seule qui ne tourne à son usage. D'abord elle en a tiré de chaque classe pour subvenir à sa nourriture et à ses plaisirs, par-tout où il voudrait habiter; dans les palmiers de l'Arabie, le dattier; dans les fougères des Moluques, le sagou ; dans les roseaux de l'Asie , la canne à sucre ; dans les solanum de l'Amérique, la pomme de terre; dans les lianes, la vigne; dans les papilionacées, les haricots et les pois; enfin la patate, le manioc, le maïs et une multitude innombrable de fruits, de graines et de racines comestibles, sont distribués pour lui dans toutes les familles des régétaux, et sous toutes les latitudes du globe. Elle a donné aux plantes qui lui sont le plus utiles, de croître dans tous les climats; les plantes domestiques, depuis le chou jusqu'an blé, sont les seules qui, comme l'homme, soient cosmopolites. Les antres servent à son lit, à son toit, à sou vétement, à la guérison de ses maux, ou au moins à son foyer. Mais afin qu'il n'y en edt aucune qui ne fat utile au soutien de sa vie, et que l'éloignement et l'apreté du sol où elles croissent ne fussent pas des obstacles pour en jouir, la nature a formé des animaux pour les aller chercher, et pour les tourner à son profit.

Ces animaux sont à-la-fois formés d'une manière admirable pour vivre dans les sites les plus rudes, et animés de l'instinct le plus docile pour se rapprocher de l'homme. Le lama du Pérou gravit avec ses pieds fourchus et armés de deux ergots les précipices des Audes, et lui rapporte sa toison couleur de rose. Le reune au pied large et fendu parcourt les neiges du nord, et remplit pour lui ses mamelles de crême dans des pâtu-

rages de mousses. L'âne, le chameau, l'éléphant, L le rhinocéros, sont répartis pour son service aux rochers, aux sables, aux montagnes et aux marais de la zone torride. Tous les territoires lui nourrissent un serviteur; les plus âpres, le plus robuste; les plus ingrats, le plus patient. Mais les animaux qui réunissent le plus grand nombre d'utilités sont les seuls qui vivent avec lui par toute la terre. La vache pesante paît au fond des vallées; la brebis légère sur les flancs des collines; la chèvre grimpante broute les arbrisseaux des rochèvre grimpante production de les racines chers; le porc armé d'un groin fouille les racines chers ; le porc armé d'un groin fouille les racines de les racines de la compandices que des marais à l'aide des ergots en appendices que la nature a placés au-dessus de ses talons pour l'empêcher d'y enfoncer; le canard nageur mange. les plantes fluviatiles; la poule à l'œil attentif ra masse toutes les graines perdues dans les champ le pigeon aux ailes rapides, celles des forêts plus écartées; et l'abeille économe, jusqu'au poussières des sleurs. Il n'y a point de coin terre dont ils ne puissent moissonner toutes plantes. Celles qui sont rebutées des uns for délices des autres, et jusqu'aux poisons à les engraisser. Le porc dévore la prêle quiame; la chèvre, le tithymale et la cie reviennent le soi abitation de l'ho

l, en lait, en beurre, en œuss et en crême. -sculement l'homme fait ressortir à lui les plantes, mais encore tous les animaux; e leur petitesse, leur légèreté, leurs forces, uses et les éléments même, semblent les ire à son empire. A commencer par les infinies d'insectes, son canard et sa poule purrissent. Ces oiseaux avalent jusqu'aux s venimeux, sans en éprouver aucun mal. ien lui assujettit toutes les autres bêtes. Ses cuses variétés paraissent ordonnées à leurs ntes espèces: le chien de berger, aux loups; et, aux renards; le lévrier, aux animaux de ne; le mâtin, à ceux de la montagne; le couchant, aux oiseaux; le barbet, aux ams: enfin, depuis l'épagneul de Malte, fait plaire, jusqu'à ces énormes chiens des Indes e veulent combattre que des lions et des éléts. suivant Pline et Plutarque, et dont la race ste encore chez les Tartares, leurs espèces Nariées en formes, en grandeurs et en insb. que je pense que la nature en a fait d'au-*sortes qu'il y avait d'espèces d'animaux à Nous croisons les races des chats, des des moutons et des chevaux de mille et, malgré toutes nos combinaisons, il quelques variétés, qui ne peuvent **le tre** comparées à celles des chiens. hilosophes donnent à toutes

les espèces de chiens une origine commune, tres en attribuent de différentes aux homme fondent leur système sur la variété des tail des couleurs dans l'espèce humaine; mais couleur, ni la grandeur, ne sont des caract au jugement de tous les naturalistes. Selon la première n'est qu'un accident; la sec n'est qu'un plus grand développement de mes. La différence des espèces vient de la férence des proportions; or, elle caract celle des chiens. Les proportions de l'homm varient nulle part : sa couleur noire entr tropiques est un simple effet de la chaleur de leil, qui le rembrunit à mesure qu'il approch la ligne. Elle est, comme nous le verrons bienfait de la nature. Sa taille est constamme même dans tous les temps et dans tous les li malgré les influences de la nourriture et du mat, qui sont si puissantes sur les autres anin Il y a des races de chevaux et de bœufs d'une ¿ deur double l'une de l'autre, comme on pe remarquer en comparant les grands chevaux tillerie tirés du Holstein, aux petits chevau Sardaigne qui sont grands comme des mout et les gros bœufs de la Flandre aux petits be du Bengale; mais de la plus grande race d'hon à la plus petite, il y a tout au plus un pied de férence. Leur grandeur est la même aujourc que du temps des Égyptiens, et la même à

changel qu'en Afrique, comme on le peut voir à la grandeur des momies, et à celle des tombeaux des anciens Indiens qu'on trouve en Sibérie le long du fleuve Petzora. La taille un peu raccourcie des Lapons est, à ce que je présume, un effet de leur vie trop sédentaire ; car j'ai observé parmi nous le même raccourcissement dans les hommes de certains métiers qui demandent peu d'exercice. Celle des Patagons, au contraire, est plus développée que celle des Lapons, quoiqu'ils vivent sous une latitude aussi froide, parce qu'ils s'y donnent beaucoup plus de mouvement. Les Lapons passent la plus grande partie de l'année renfermés au milien de leurs troupeaux de rennes ; les Patagons, au contraire, sont sans cesse errants, ne vivant que de chasse et de pêche. D'ailleurs, les premiers voyageurs qui ont parlé de ces deux peuples, ont beaucoup exagéré la petitesse des uns et la grandeur des autres, parce qu'ils ont vu les premiers accroupis dans leurs cabanes enfumées, et les autres dans une position qui agrandit tous les objets, c'est à dire de loin, sur les hauteurs de leurs rivages, où ils accourent dès qu'ils voient des vaisseaux, et à travers les brumes qui sont si fréquentes dans leurs climats, et qui, comme on sait, agrandissent tous les corps, surtout ceux qui sont à l'horizon, en réfrangeant la lunière qui les environne. Les Suédois et les Norwégiens, qui habitent des latitudes semblables, où

le froid empêche, dit-on, le développement du corps humain, sont de la même taille que les habitants du Sénégal, où la chaleur, par la raison contraire, devrait le favoriser; et les uns et les autres ne sont pas plus grands que nous. L'hommepar toute la terre est au centre de toutes les grandeurs, de tous les mouvements et de toutes les harmonies. Sa taille, ses membres et ses organes, ont des proportions si justes avec tous les ouvrages de la nature, qu'elle les a rendues invariables comme leur ensemble. Il fait à lui seul un genre qui n'a ni classes ni espèces, et qui a mérité par excellence le nom de genre humain. Il forme une véritable famille, dont tous les membres sont dispersés sur la terre pour en recueillir les productions, et qui peuvent se correspondre d'une manière admirable dans leurs besoins. Non-seulement les hommes ont été unis, dans tous les temps, par les intérêts du commerce, mais par les liens plus sacrés et plus durables de l'humanité. Des sages ont paru en Orient, il y a deux ou trois mille ans, et leur sagesse nous éclaire encore au fond de l'Occident. Aujourd'hui, un sauvage est opprimé dans un désert de l'Amérique; il fait courir sa stèche de famille en famille, de nation en nation, et la guerre s'allume dans les quatre parties du monde. Nous sommes tous solidaires les uns pour les autres. Nous reviendrons souvent sur cette grande vérité, qui est la base de la morale des

ticuliers comme de celle des rois. Le bonheur chaque homme est attaché au bonheur du genre nain. Il doit travailler au bien général, parce le sien en dépend. Mais son intérêt n'est pas enl motif qui lui fasse un devoir de la vertu; n doit de plus sublimes leçons à la nature. me il est né sans instincts, il a été obligé de ner son intelligence sur ses ouvrages. Il n'a imaginé que d'après les modèles qu'elle lui a entés dans tous les genres : il a créé les arts aniques d'après l'industrie des animaux; les ' libéraux et les sciences d'après les harmonies s plans mêmes de la nature. Il doit à ses études imes une lumière qui n'éclaire aucun animal. stinct ne montre à celui-ci que ses besoins; s l'homme seul, du sein d'une ignorance prole, a connu qu'il y avait un Dieu. Cette consance n'a point été particulière aux Socrate ux Platon; elle est commune aux Tartares, Indiens, aux Sauvages, aux Nègres, aux Las, et à tous les hommes : elle est le résultat de es les contemplations; de celle d'une mousse une de celle du soleil. C'est sur elle que sont lées toutes les sociétés du genre humain, sans xcepter aucune. Comme l'homme a développé intelligence sur celle de la nature, il a cherà régler sa morale sur celle de son auteur. Il nti que pour plaire à celui qui était le principe tous les biens, il fallait concourir au bien général, et il s'est efforcé dans tous les temps de s'élever à lui par la vertu. Ce caractère religieux, qui le distingue de tous les êtres sensibles, appartient encore plus à son cœur qu'à sa raison. C'est moins en lui une lumière qu'un sentiment; car il paraît indépendant du spectacle même de la nature, et il se manifeste avec autant de force dans ceux qui en vivent les plus éloignés que dans ceux qui en jouissent continuellement. Les sensations de l'infini, de l'universalité, de la gloire et de l'immortalité, qui en sont les suites, agitent sans cesse les habitants des villes comme ceux des campagnes. L'homme faible, misérable et mortel, s'abandonne par-tout à ces passions célestes. Il y dirige, sans s'en apercevoir, ses espérances, ses craintes, ses plaisirs, ses peines, ses amours; et il passe sa vie à poursuivre ces impressions fugitives de la divinité, ou à les combattre.

Telle est la carrière que je me suis proposé de parcourir. Mais comme, dans un long voyage, on aperçoit quelquefois sur la route des îles fleuries au milieu d'un grand fleuve, et des bocages enchantés sur le sommet d'un rocher inaccessible; de même les pas que nous ferons dans l'étude de la nature nous ouvriront, le long de notre chemin des perspectives ravissantes. Si nous n'y pouvon mettre les pieds, nous y jetterons au moins le yeux. Nous remarquerons que tous les ouvrage de la nature ont de la nature ont de la nature.

s passages qui joignent leurs différents règnes us aux autres.

us examinerous par quelle magie les cones sont naître à-la-sois le plaisir et la douleur, tié et la haine, l'existence et la destruction. d'eux que sort ce grand principe d'amour livise tous les individus en deux grandes a d'objets aimants et d'objets aimés. Ce prins'étend depuis les animaux et les plantes qui ca sexes jusqu'aux fossiles insensibles, comme étaux qui ont des aimants dont la plupart nous encore inconnus; et depuis les sels qui chert à se réunir dans les fluides où ils nagent, jus-1x globes qui s'attirent mutuellement dans les a. Il oppose les individus par les sexes, et les es par les formes, afin d'en tirer une infinité monies. Dans les éléments, la lumière est ope aux ténèbres, le chaud au froid, la terre à , et leurs accords produisent les jours, les pératures et les vues les plus agréables. Dans 'gétaux nous verrons, dans les forêts du nord, uillage épais et sombre, l'attitude tranquille forme pyramidale des sapins contraster avec rdure tendre et le feuillage mobile des bouqui ressemblent, par leurs vastes cimes et bases étroites, à des pyramides renversées. te.du midi nous offriront de pareilles harles retrouverons jusque dans les rairies. Les mêmes oppositions règnent dans les animaux; et sans sortir de ceux qui nous sont les plus familiers, la mouche et le papillon, la poule et le canard, le moineau sédentaire et l'hirondelle voyageuse, le cheval fait pour la course et le bœuf pesant, l'âne patient et la chèvre capricieuse, enfin le chat et le chien contrastent sur nos fleurs, dans nos prairies et dans nos maisons, en formes, en mouvements et en instincts.

Je ne comprends point dans ces oppositions harmoniques les animaux carnassiers qui font la guerre aux autres. Ils ne sont point ordonnés aux vivants, mais aux morts. J'entends par contrastes ceux que la nature a établis entre deux classes difsérentes en mœurs, en inclinations et en figures, et auxquelles cependant elle a donné des convenances secrètes qui les portent, dans l'état naturel, à habiter les mêmes lieux, à se rapprocher les unes des autres, et à y vivre en paix. Tel est le contraste du cheval, qui aime à s'exercer à la course dans la même prairie où le bœuf se promène gravement en ruminant. Tel est encore celui de l'ane, qui se plaît à suivre d'un pas lent et tranquille la chèvre légère jusque dans les rochers où elle grimpe. Depuis la mouche et le papillon jusqu'à l'éléphant et au caméléopard, il n'y a point d'animal sur la terre qui n'ait son contraste, excepté Phonune.

Les contrastes de l'homme sont au-dedans de

hi-même. Deux passions opposées balancent toutes ses actions, l'amour et l'ambition. A l'amour se rapportent tous les plaisirs des seus ; à l'ambition, tous ceux de l'âme. Ces deux passions sont toujours en contre-poids égal dans le même sujet ; et tandis que la première rassemble sur l'homme toutes les jouissances corporelles, et le fait descendre insensiblement au-dessous de la bête, la seconde le porte à réunir sur lui tous les empires, et à se mettre, à la fin, au-dessus de la divinité. On peut observer ces deux effets contradictoires dans tous les hommes qui ont pu se livrer sans obstacles à ces deux impulsions. dans la classe des rois comme dans celle des esclaves : les Néron, les Caligula, les Domitien, vécurent comme des brutes, et se firent adorer comme des dieux. On retrouve chez des nègres la même incontinence, le même orgueil et la même stupidité.

Cependant la nature a donné à l'homme ces deux passions pour son bonheur; elle fait naître les deux sexes en nombre égal, afin de fixer l'a mour de chaque homme à un seul objet, sur le quel elle a réuni toutes ses harmonies éparses dans ses plus beaux ouvrages. Il y a entre l'homme et la femme une grande analogie de formes. d'inclinations et de goûts, mais il y a une différence encore plus grande entre ces qualités l'amour, comme nous le verrons, ne résulte que

des contrastes; et plus ils sont grands, plus il a d'énergie: c'est ce que je pourrais prouver par mille traits d'histoire. On sait, par exemple, avec quelle ivresse ce grand et lourd soldat de Marc-Antoine aima et fut aimé de Cléopâtre; non pas de celle que nos sculpteurs représentent avec une taille de Sabine, mais de la Cléopâtre que l'histoire nous dépeint petite, vive, enjouée, courant, la nuit, les rues d'Alexandrie, déguisée en marchande, et se faisant porter, cachée parmi des hardes, sur les épaules d'Apollodore, pour aller voir Jules-César.

L'influence des contrastes en amour est si certaine, qu'en voyant l'amant on peut faire le portrait de l'objet aimé sans l'avoir vu, pourvu qu'on sache seulement qu'il est affecté d'une forte passion: c'est ce que j'ai éprouvé plusieurs fois, entre autres, dans une ville où j'étais tout-à-fait étranger. Un de mes amis m'y mena voir sa sœur, demoiselle fort vertueuse, et il m'apprit en chemin qu'elle avait une passion. Quand nous sûmes chez elle, la conversation s'étant tournée sur l'amour, je m'avisai de lui dire que je connaissais les lois qui nous déterminaient à aimer, et que je lui ferais, si elle le voulait, le portrait de son amant, quoiqu'il me sût tout-à-sait inconnu. Elle m'en défia. Alors, prenant l'opposé de sa grande et forte taille, de son tempérament et de son caractère, dont son frère m'avait entretenu,

je lui dépeignis son amant petit, peu chargé d'embonpoint, aux yeux bleus, aux cheveux blonds, un peu volage, aimant à s'instruirc.... Chaque mot la fit rougir jusqu'au blanc des yeux, et elle se facha fort sérieusement contre son frère, en l'accusant de m'avoir révélé son secret. Il n'en était cependant rien, et il sut aussi étonné qu'elle. Ces observations sont plus importantes qu'on ne pense; elles nous prouveront combien nos institutions s'écartent des lois de la nature, et affaiblissent le pouvoir de l'amour, lorsqu'elles donnent aux femmes les études et les occupations des hommes. La vertu seule sait faire usage de ces contrastes dans le mariage, où les devoirs des deux sexes sont si différents. Elle y présente encore à leur ambition naturelle la plus sublime des carrières dans l'éducation de leurs enfants, dont ils doivent former la raison, et recevoir en hommage les premiers sentiments. Ce sont les cœurs de leurs enfants qui doivent perpétuer leur mémoire sur la terre, d'une manière plus touchante et plus durable que les monuments publics n'y conservent le souvenir des rois. Quelle puissance peut égaler celle qui donne l'existence et la pensée, et quel souvenir peut durer autant que celui de la reconnaissance filiale? On compare le gouvernement d'un bon roi à celui d'un père; mais on ne peut comparer celui d'un père vertueux qu'à celui de Dieu même. La vertu

est pour l'homme la véritable loi de la nature; elle est l'harmonie de toutes les harmonies; elle seule rend l'amour sublime et l'ambition bien-faisante; elle tire des privations même ses plus grandes jouissances. Otez-lui l'amour, l'amitié, l'honneur, le soleil, les éléments, elle sent que, sous un être juste et bon, d'autres compensations lui sont réservées, et elle accroît sa confiance en Dieu de l'injustice même des hommes. C'est elle qui a soutenu dans toutes les positions de la vie les Antonin, les Socrate, les Épictète, les Fénélon, et qui les a fait vivre à-la-fois les plus heureux des hommes, et les plus dignes d'hommages.

Si d'un côté la nature a établi des contrastes dans tous ses ouvrages, de l'autre elle en fait sortir des consonnances qui en rapprochent tous les genres. Il semble qu'après avoir déterminé un modèle, elle a voulu que tous les lieux participassent de sa beauté. C'est ainsi que la lumière et le disque du soleil sont réfléchis de mille manières, par les planètes dans les cieux, par les parélies et l'arc-en-ciel dans les nuages, par les aurores boréales dans les glaces du nord ; enfin par les réfractions de l'air, les reflets des eaux, et les réflexions spéculaires de la plupart des corps sur laterre. Les îles représentent, au milieu des mers, les formes montueuses du continent, et les méditerranées et les lacs, au sein des montagnes, les vastes plaines de la mer.

Des arbres, dans le climat de l'Inde, affectent le port des herbes, et des herbes, dans nos jardins, celui des arbres. Une multitude de sleurs semblent patronées sur les roses et sur les lis. Dans nos animaux domestiques, le chat paraît formé sur le tigre, le chien sur le loup, le mouton sur le chameau. Tous les genres ont leurs consonnances, excepté le genre humain. Celui des singes, dont on a voulu faire une variété de l'espèce humaine, a des relations beaucoup plus directes avec les autres animaux. L'homme des bois, avec ses longs bras, ses pieds maigres, ses pattes décharnées, son nez écrasé, sa gueule sans lèvres terminées, ses yeux ronds, son vilain poil, a certainement des ressemblances fort imparsaites avec l'Apollon du Belvédère; et, quelque envie qu'on ait de rapprocher l'homme de la bête, il serait dissicile de trouver, dans la femelle de cet animal, un second modèle de la figure humaine qui approchât de la Vénus de Médicis, ou de la Diane d'Allegrain, qu'on voit à Lucienne. Mais j'ai vu des singes qui ressemblaient fort bien à des ours, comme le bavian du cap de Bonne-Espérance, ou à des lévriers, comme le maki de Madagascar. Il y en a qui sont faits comme de petits lions; telle est une très-jolie espèce blanche à crinière, qu'on trouve au Brésil. Je présume que la plupart des espèces de quadrupèdes, sur-tout parmi les bêtes séroces, ont leurs consonnances dans celles des

singes. Ces mêmes consonnances se retrou dans les variétés nombreuses des perroquets, par leurs formes, leurs becs, leurs griffes, l cris et leurs jeux, imitent la plupart des oise de proie. Enfin, elles s'étendent jusque dans plantes appelées mimeuses pour cette rais qui représentent, dans leurs fleurs ou dans l'a gation de leurs graines, des insectes et des tiles, tels que des limaçons, des mouches, chenilles, des lézards, des scorpions, etc.... nature, dans ces sortes de consonnances, a c que intention qui ne m'est pas connue. Ce y a de remarquable, c'est qu'elles ne sont c munes qu'entre les tropiques, dont les se fourmillent de toutes sortes d'espèces de si et de perroquets. Peut-être a-t-elle voulu m sous des formes innocentes celles des anir nuisibles qui y sont très-nombreuses, afi faire paraître à la lumière du jour la figure rible de ces enfants de la nuit et du carnage qu'aucun de ses ouvrages ne demeurât ca dans les ténèbres, aux yeux de l'homme. qu'il en soit, aucun animal sur la terre n'est mé sur les nobles proportions de la figure maine; et si l'homme descend souvent, pa passions, au niveau des bêtes, ses inquiétu ses lumières et ses affections sublimes, dér trent assez qu'il même une consonn de la divinité

1

a, les sphères de tous les êtres se commuit par des rayons qui semblent réunir leurs nités. Nous remarquerons, dans les stalact les cristallisations des fossiles, des prode végétation; et nous croirons même aper-· le mouvement des animaux dans celui de simants. D'un autre côté, nous verrons des s se former, à la manière des fossiles, sans isation apparente : telle est, entre autres, sse, qui n'a ni seuilles, ni fleurs, ni racid'autres représenter dans leurs fleurs la sides animaux, comme les orchis; on leur pilité, comme la sensitive, qui abaisse ses es et les ferme au moindre attouchement; ur instinct apparent, comme la Dionara ipula, qui prend des mouches. Les feuilles tte plante sont formées de folioles oppoenduites d'une substance sucrée qui attire ouches: mais, dès qu'elles s'y posent, ces es se rapprochent tout-à-coup, comme les oires d'un piége à loup, et les percent des es dont elles sont hérissées. * Il y en a ende plus étonnantes, en ce qu'elles ont en -mêmes le principe du mouvement : tel est

Les Droscra rotundifolia et angustifolia, qui sleurissent la vallée de Montmorency, au bord de l'étang de Saint-len, serment également leurs seuilles au plus léger attoument: ces plantes ont mérité, comme la Dionœa, le surpe-mouche. (Note de l'Éditeur.)

l'Hedysarum gyrans, qu'on a apporté, il y 2 quelques années, du Bengale en Angleterre. Cette plante remue alternativement les deux lobes alongés qui accompagnent ses feuilles, sans qu'aucune cause extérieure et apparente contribue à cette espèce d'oscillation. Mais, sans aller chercher des merveilles si loin, nous en trouverons peut-être de plus surprenantes dans no jardins. Nous verrons nos pois pousser leur vrilles précisément à la hauteur où ils commencent à avoir besoin d'appui, et les accrocher au ramées avec une adresse qu'on ne peut attribues au hasard. Ces relations semblent supposer de l'intelligence; mais nous en trouverons encor de plus aimables, qui prouvent de la bonté, nor pas dans le végétal, mais dans la main qui l'a formé. Le Silphium, de nos jardins est une grande férulacée qui ressemble, au premier coup-d'æil à la plante qu'on appelle soleil. Ses larges feuille sont opposées à leur base, et leurs aisselles qui s'unissent forment un godet ovale où l'eau des pluies se ramasse jusqu'à la concurrence d'ur bon verre d'eau. Elles sont placées par étages, non pas dans la même direction, mais à angles droits, asin qu'elles puissent recevoir les pluies dans toute l'étenduc de leur circonférence; sa tige carrée est très-propre à être saisie fermement par les pattes des oiseaux; et ses fleurs leur présentent des graines que plusieurs d'entre eux,

et sur-tout les grives, aiment beaucoup : en sorte que toute cette plante, semblable à un bâton de perroquet, offre à-la-fois aux oiseaux, à se percher, à manger et à boire.

Nous parlerons aussi des parfums et des saveurs des plantes. Nous remarquerons, sous ces relations, ua grand nombre de caractères botaniques qui ne sont pas les moins sûrs. C'est par l'odorat et le goût que l'homme a acquis les premières connaissances de leurs qualités vénéneuses, médicinales ou alimentaires. Les bruits même des plantes ne sont pas à négliger; car lorsqu'elles sont agitécs par les vents, la plupart rendent des sons qui leur sont propres, et qui produisent des convenances ou des contrastes fort agréables, avec les sites où elles ont coutume de naître. Aux Indes, les cannes creuses du bambou, qui ombragent les rivages des fleuves, imitent, en se froissant les unes contre les autres, le gémissement des mawuvres d'un vaisseau; et les siliques du cannefitier, agitées par les vents sur le haut d'une monagne, le tic-tac d'un moulin. Les feuilles mobiles des peupliers font entendre, au milieu de nos bois, les bouillonnements des ruisseaux. Les vertes praities et les tranquilles forêts, agitées par les zéphyrs, représentent, au fond des vallées et sur les pentes des coteaux, les ondulations et les murmures des Nots de la mer qui se brisent sur le rivage. Les premiers hommes, frappés de ces bruits mystérieux, crurent entendre des oracles sortir de tronc des chênes, et que des nymphes et des dryades habitaient, sous leurs rudes écorces, les montagnes de Dodone.

La sphère des animaux étend encore plus loin ses consonnances merveilleuses. Depuis le coquillage immobile qui pave et fortifie le bassin des mers, jusqu'à la mouche qui vole la nuit sur les campagnes de la zone torride, tout étincelante de lumière comme une étoile, vous trouverez en eux les configurations des rochers, des végétaux et des astres. Mille passions et mille instincts ineffables les animent, et leur font produire des chants, des cris, des bourdonnements, et jusqu'à des mots articulés de la voix humaine. Les uns vivent en républiques tumultueuses, d'autres dans une solitude prosonde. Les uns passent leur vie à saire la guerre, d'autres à faire l'amour. Ils emploient dans leurs combats toutes les espèces d'armures imaginables, et toutes les manières de s'en servir, depuis le porc-épic qui lance des traits, jusqu'à la torpille qui frappe invisiblement comme l'électricité. * Leurs amours ne sont pas moins

^{*} La torpille n'est pas le seul poisson qui jouisse de cette propriété; les gymnotes électriques, le trembleur du Niger, l'anguille de Surinam, offrent le même phénomène, mais il ne doit pas être attribué à l'électricité. Hunter a décrit les organes, ou, il l'on veut, les instruments qui servent aux gymnotes pour frapper leurs ennemis d'engourdissement, et quelquesois de mort. L'in-

aux autres, des maîtresses passagères; à res, des compagnes fidèles qu'ils n'abandonqu'au tombeau. L'homme réunit, dans ses ances, leurs plaisirs et leurs fureurs; et l il les a satisfaites, il soupire et demande l un autre bonheur. Nous examinerons, par ales lumières de la raison, si l'homme, assupar son corps à la condition des animaux

de chacun de ces instruments présente un grand nombre rations horizontales, coupées presqu'à augle droit par séparations à-peu-près verticales, et si nombreuses, in a compté 240 dans la longueur d'un pouce : il est fareconnaître que cet appareil est une véritable pile galva-Les gymnotes ont la faculté de proportionner la force de nmotion à la force de leurs ennemis; mais ils s'épuisent, pertes ne se réparent qu'après un long repos. Les hade l'Amérique méridionale profitent de cette circonsour se donner le plaisir de la pêche. M. de Humboldt, it une description de cette pêche singulière, dit que les font courir des mulets et des chevaux dans les caux stagdes marais, et que ce bruit et ce mouvement excitent anotes au combat. On les voit glisser, comme des serà la surface des caux, se dresser sous le ventre des cheit les frapper sans relâche : les uns succombent à la vioes coups ; les autres, haletants, la crinière hérissée, les tincelants, cherchent à s'élancer sur le rivage, mais les In-'s repoussent avec de longs bambous. Cependant, peu ànpétuosité de ce combat inégal diminue; les gymnotes, s , se dispersent comme des nuées déchargées d'électri t c'est alors que les pécheurs les frappent avec des har et les entraînent sur le rivage. (Note de l'Éditeur.)

dont il réunit en lui tous les besoins, ne tient pas, par son ame, à des créatures d'un ordre supérieur; si la nature, qui a fait ressortir sur la terre l'immensité de ses productions à un être nu, sans instinct, et à qui il faut plusieurs années d'apprentissage pour apprendre seulement à marcher, l'a mis, dès sa naissance, dans l'alternative d'en étudier les qualités ou de périr; et si elle ne s'est pas réservé quelque moyen extraordinaire de venir à son secours, au milieu des maux de toute espèce qui traversent son existence jusque parmi ses semblables.

En parcourant ces passages qui unissent les différents règues, et qui étendent leurs limites à des régions qui nous sont encore inconnues, nous n'adopterons pas l'opinion de ceux qui croient que les ouvrages de la nature étant les résultats de toutes les combinaisons possibles, toutes les manières d'exister doivent s'y rencontrer. «Vous » y trouverez l'ordre, disent-ils, et en même » temps le désordre. Jetez d'une infinité de ma-» nières les caractères de l'alphabet, vous en for-» merez l'Iliade et des poëmes même supérieurs » à l'Iliade; mais vous aurez en même temps une » infinité d'assemblages informes. » Nous adoptons cette comparaison, en observant cependant que la supposition des vingt-quatre lettres de l'alphabet renferme déjà une idée d'ordre, qu'on est forcé d'admettre pour établir l'hypomême du hasard. Si donc, les jets multipliés s vingt-quatre lettres donnaient en effet une té de poëmes bons et mauvais, combien les ipes bien plus nombreux de l'existence en nême, tels que les éléments, les couleurs, urfaces, les formes, les profondeurs, les ements, produiraient de diverses manières ter! Quand on ne prendrait qu'une centaine adifications de chaque combinaison primorde la matière, on aurait, au moins, les pasgénéraux des différents règnes. On verrait lantes marcher avec des pieds comme les aux, des animaux fixés à la terre avec des es comme les plantes, des rochers avec des des herbes qui ne végéteraient qu'en l'air. Les ipaux intervalles des sphères de l'existence ent remplis : mais tout ce qui est possible ste pas. Il n'y a d'existant que ce qui est utile sement à l'homme. Le même ordre qui règne l'ensemble des sphères, subsiste dans les parle chacun des individus qui les composent. Il n a aucun qui ait dans ses organes quelque ou quelque défaut. Leurs convenances sont nsibles, et elles ont des caractères si fraps, que si l'on montre à un habile naturaliste que représentation de plante ou d'animal n'ait jamais vu, il pourra juger, à l'harmonie s parties, si elle est faite d'après l'imagina-, ou d'après la nature. Un jour, des élèves de

botanique, voulant éprouver le savoir du célèbre Bernard de Jussieu, lui présentèrent une plante qui n'était point dans l'école du Jardin du Roi, en le priant d'en déterminer le genre et l'espèce. Dès qu'il y eut jeté les yeux , il leur dit : « Cette plante est composée artificiellement; vous en avez pris » les feuilles de celle-ci, la tige de celle-là, et la » fleur de cette autre. » C'était la vérité. Ils avaient cependant rassemblé, avec le plus grand art, les parties de celles qui avaient le plus d'analogie. J'ose assurer que par la méthode que je présenterai, la science peut aller beaucoup plus loin, et déterminer, à la vue d'une plante étrangère, la nature du sol où elle croît, si elle est d'un pays chaud on d'un pays froid, de montagne ou aquatique; et peut-être même les espèces d'animaux auxquelles elle est particulièrement affectée.

En étudiant ces lois, dont la plupart sont inconnucs ou négligées, nous en détruirons d'autres qui ne sont fondées que sur des observations particulières qu'on a rendues trop générales. Telles sont, par exemple, celles-ci : que le nombre et la fécondité des êtres sont en raison inverse de leur grandeur, et que le temps de leur dépérissement est proportionné à ceiui de leur accroissement. Nous ferons voir qu'il y a des mousses moins fécondes que les sapins, et des coquillages moins nombreux que les baleines : tel est, entre autres. Le ous trau. Il y a des animaux qui croissent for

vite, et qui dépérissent sort lentement : tels sont la plupart des poissons. Nous ne nous lasserons pas de prouver que la durée, la force, la grandeur, la fécondité, la forme de chaque être, sont proportionnées d'une manière admirable, nonseulement à son bonheur particulier, mais au bonheur général de tous, d'où résulte celui du genre humain. Nous détruirons aussi ces analogies si communes, que l'on tire du sol et du climat, pour expliquer toutes les opérations de la nature par des causes mécaniques, en faisant voir qu'elle y fait naître souvent les végétaux et les animaux dont les qualités y sont les plus opposées. Les plantes tubulées et les plus sèches, comme les roseaux, les joncs, ainsi que les bouleaux, dont l'écorce, semblable à un cuir passé à l'huile, est incorruptible à l'humidité, croissent sur le bord des eaux, comme des bateaux propres à les traverser. Au contraire, les plantes les plus grasses et les plus humides viennent dans les lieux les plus secs, tels que les aloès, les cierges du Pérou, et les lianes pleines d'eau, qu'on ne trouve que dans les rochers arides de la zone torride, où elles sont placées comme des fontaines végétales. Les instincts même des animaux paraissent moins ordonnés à leur utilité propre qu'à celle de l'homme, et sont tantôt d'accord, et tantôt en opposition avec la nature du sol qu'ils habitent. Le porc gourmand se plaît à vivre dans-les fanges dont il devait net-

toyer l'habitation de l'homme; et le chameau sobre, à voyager dans les sables arides de l'Afrique, inaccessibles sans lui aux voyageurs. Les appétits de ces animaux ne naissent point des lieux qu'ils habitent; car l'autruche, qui vit dans les mêmes déserts que le chameau, est encore plus vorace que le porc. Aucune loi de magnétisme, de pesanteur, d'attraction, d'électricité, de chaleur ou de froid, ne gouverne le monde. Ces prétendues lois générales ne sont que des moyens particuliers. Nos sciences nous trompent, en supposant à la nature une fausse Providence. Elles mettent à la vérité des balances dans ses mains; mais ce ne sont pas celles de la justice, ce sont celles du commerce. Elles ne pèsent que des sels et des masses, et elles mettent de côté la sagesse, l'intelligence et la bonté. Elles ne craignent pas d'écarter du cœur de l'homme le sentiment des qualités divines qui lui donne tant de force, et de rassembler sur son esprit des poids et des mouvements qui l'accablent. Elles mettent en opposition les carrés des temps et des vitesses, et elles négligent ces compensations admirables avec lesquelles la nature est venue au secours de tous les êtres; en donnant les plus ingénieuses aux plus faibles, les plus abondantes aux plus pauvres, et en les réunissant toutes sur le genre humain, sans doute comme sur l'espèce la plus misérable.

Nous ne pouvons connaître que ce que la na-

ture nous fait sentir, et nous ne pouvons juger de ses ouvrages que dans le lieu et dans le temps où elle nous les montre. Tout ce que nous nous fgurons au-delà ne nous présente que contradiction, doute, erreur ou absurdité; je n'en excepte pas même les plans de persection que nous imaginons. Par exemple, c'est une tradition commune à tous les peuples, appuyée sur le téritoignage de l'Écriture sainte, et fondée sur un sentiment naturel, que nous avons vécu dans un meilleur ordre de choses, et que nous sommes destinés à un autre qui doit le surpasser. Cependant nous ne pouvons rien dire ni de l'un ni de l'autre. Il nous est impossible de rien retrancher ou de rien ajouter à celui où nous vivons, sans empirer notre situation. Tout ce que la nature y a mis est nécessaire : la douleur et la mort même sont des témoignages de sa bonté. Sans la douleur, nous nous briserions à chaque pas sans nous en apercevoir; sans la mort, de nouveaux êtres ne pourraient renaître dans le monde; et si l'on suppose que ceux qui existent maintenant pouvaient être éternels, leur éternité entraînerait la ruine des générations, de la configuration des deux sexes, et toutes les relations de l'amour conjugal, filial et paternel, c'est-à-dire, tout le système du bonheur actuel. En vain nous allons chercher dans nos berceaux les archives que le tombeau nous refuse; le passé comme l'avenir couvre nos mystérieuses destinées d'un voile impénétrable. En vain nous y portons la lumière qui nous éclaire, et nous cherchons dans l'origine des choses les poids, les temps et les mesures que nous trouvons dans leur jouissance; mais l'ordre qui les a produites n'a eu, par rapport à Dieu, ni temps, ni poids, ni mesurc. Les divisions de la matière et du temps n'ont été faites que pour l'homme circonscrit, faible et passager. L'univers, disait Newton, a été jeté d'un seul jet. Nous cherchons une jeunesse à ce qui a toujours été vieux, une vieillesse à ce qui est toujours jeune, des germes aux espèces, des naissances aux générations, des époques à la nature; mais quand la sphère où nous vivous sortit de la main divine de son auteur, tous les temps, tous les âges, toutes les proportions s'y manifestèrent à-la-fois. Pour que l'Etna pût vomir ses feux, il fallut à la construction de ses fourneaux des laves qui n'avaient jamais coulé; pour que l'Amazone pût rouler ses eaux à travers l'Amérique, les Andes du Pérou durent se couvrir de neiges que les vents d'Orient n'y avaient point encore accumulées. Au sein des forêts nouvelles naquirent des arbres antiques, asin que les insectes et les oiseaux pussent trouver des aliments sous leurs vieilles écorces. Des cadavres furent créés pour les animaux carnassiers. Il dut naître, dans tous les règnes, des êtres jeunes, vieux, vivants, mourants. Toutes les parties de cette immense fabrique parurent à-la-fois, et si elle eut un échafaud, il a disparu pour nous.

Que d'autres étendent les bornes de nos sciences; je me croirai plus utile si je peux fixer celles de notre ignorance. Nos lumières, comme nos vertus, consistent à descendre; et notre force, à sentir notre faiblesse. Si je ne suis pas la route que la nature s'est réservée, au moins je marcherai dans celle que l'homme doit parcourir : c'est la seule qui lui présente des observations faciles, des découvertes utiles, des jouissances de toute espèce, sans instrument, sans cabinet, sans métaphysique et sans système.

Pour nous convaincre de son agrément, ordonnons, d'après notre méthode, quelque groupe avec les sites, les végétaux et les animaux les plus communs de nos climats. Supposons le terroir le plus ingrat, un écueil sur nos côtes à l'embouchure d'un fleuve escarpé du côté de la mer, et en pente douce de celui de la terre. Que du côté de la mer, les flots couvrent d'écumes, ses roches revêtues de varechs, de fucus et d'algues de toutes les couleurs et de toutes les formes, vertes, brunes, purpurines, en houpes et en guirlandes, comme j'en ai vu , sur les côtes de Normandie, à des roches de marne blanche que la mer détache de ses falaises; que du côté du fleuve on voie, sur son sable jaune, un gazon fin mélé d'un peu de trèfle, et çà et là quelques touffes d'absiu-

the marine; mettons-y quelques saules, non pas : comme ceux de nos prairies, mais avec leur crue naturelle, et semblables à ceux que j'ai vus sur les bords de la Sprée, aux environs de Berlin, : qui avaient une large cime et plus de cinquante ... pieds de hauteur; n'y oublions pas l'harmonie des 🤟 différents âges, si agréable à rencontrer dans s toute espèce d'agrégation, mais sur-tout dans : celles des végétaux; qu'on voie de ces saules lis- : ses et remplis de suc, dresser en l'air leurs jeunes : rameaux, et d'autres, bien vieux, dont la cime soit 🕝 pendante et les troncs caverneux; ajoutons-y leurs plantes auxiliaires, telles que des mousses vertes et des lichens dorés, qui marbrent leurs . écorces grises, et quelques-uns de ces convolvulus appelés chemises de Notre-Dame, qui se plaisent à grimper sur leur tronc et à en garnir les branches sans fleurs apparentes, de leurs feuilles en cœur et de fleurs évidées en cloches blanches comme la neige; mettons-y les habitants naturels au saule et à ses plantes, leurs papillons, leurs mouches, leurs scarabées et leurs autres insectes. avec les volatiles qui leur font la guerre, tels que les demoiselles aquatiques, polies comme l'acier bruni, qui les attrapent en l'air; des bergeronnettes qui les poursuivent à terre en hochant la queue, et des martins pécheurs qui les prennent à fleur d'eau i your vurrez naître d'une seule espèce d'harmonies agréables. d'arime una

rendant elles sont encore imparsaites. Opis au saule, l'aune qui se plaît comme lui pords des fleuves, et qui, par sa forme paà celle d'une longue tour, son seuillage sa verdure sombre, ses racines charnues. comme des cordes qui courent le long des s dont elles lient les terres, contraste en vec la masse étendue, la feuille légère, la re frappée de blanc et les racines pivotantes ale : ajoutons-y les individus de l'aune de ents àges, qui s'élèvent comme autant d'oues de verdure, avec leurs plantes parasites, que des capillaires, qui rayonnent en étoile ur tronc humide, de longues scolopendres adent de leurs rameaux jusqu'à terre, et les accessoires en insectes et en oiseaux, et · en quadrupèdes, qui contrastent probant en formes, en couleurs, en allures et en cts avec ceux du saule : nous aurons, avec genres d'arbres, un concert ravissant de véx et d'animaux. Si nous éclairons ces bosdes premiers rayons de l'aurore, nous verà-la-fois des ombres fortes et des ombres parentes se répandre sur le gazon, une versombre et une verdure argentée se décour l'azur des cieux, et leurs doux reflets, consensemble, se mouvoir au sein des eaux. may, ce que ne peut rendre ni la peinture **Lodeur** des herbes et même celle de

la marine, le frémissement des feuilles, le boutdonnement des insectes, le chant matinal des oiseaux, le murmure sourd et entremêlé de silence des flots qui se brisent sur le rivage, et les répétitions que les échos font au loin de tous ces bruits qui, se perdant sur la mer, ressemblent aux voix des Néréides: ah! si l'amour ou la philosophie vous porte dans cette solitude, vous y trouverez un asyle plus doux à habiter que les palais des rois.

Voulez-vous y faire naître des sensations d'un autre ordre, et entendre des passions et des sentiments sortir du sein des rochers? qu'au milieu de cet écueil s'élève le tombeau d'un homme vertueux et infortuné, et qu'on y lise ces mots: lci repose J.-J. Rousseau.

Voulez-vous augmenter l'impression de ce tableau, sans toutefois en dénaturer le sujet? Eloignez le lieu, le temps et le monument. Que cette île soit celle de Lemnos, les arbres de ces bosquets, des lauriers et des oliviers sauvages, et ce tombeau celui de Philoctète. Qu'on y voie la grotte où ce grand homme vécut abandonné des Grecs qu'il avait servis, son pot de bois, les lambeaux dont il se couvrait, l'arc et les flèches d'Hercule qui renversèrent tant de monstres dans ses mains, et dont il se blessa lui-même: vous éprouverez à-la-fois deux grands sentiments, l'un physique, qui s'accroît à mesure qu'on s'appro-

les ouvrages de la nature, parce que leur é ne se développe que par l'examen; l'autre l, qui augmente à mesure qu'on s'éloigne nonuments de la vertu, parce que faire du lux hommes et n'être plus à leur portée, est essemblance avec la Divinité.

e serait-ce donc si nous jetions un coupsur les harmonies générales de ce globe? : nous arrêtant qu'à celles qui nous sont les x connues, voyex comme le soleil environne amment de ses rayons une moitié de la , tandis que la nuit couvre l'autre de son re. Combien de contrastes et d'accords rént de leurs oppositions versatiles! Il n'y a an point des deux hémisphères où ne pae tour-à-tour une aube, un crépuscule, une re, un midi, un occident chargé de feux, se nuit tantôt constellée, tantôt ténébreuse. saisons s'y donnent la main comme les heures our. Le printemps, couronné de fleurs, y mce le char du soleil, l'été l'environne de aroissons, et l'automne le suit avec sa corne rgée de fruits. En vain l'hiver et la nuit, retisur les pôles du monde, veulent donner des pes à sa magnifique carrière : en vain ils élèit du sein des mers australes et boréales de weaux continents qui ont leurs vallées, leurs magnes et leurs clartés : le père du jour renme de ses flèches de feu ces ouvrages fantas-

1.

veaux, des collines de toutes les courbures, des lles de toutes les formes, des fleuves de tous les cours: les uns qui jaillissent et semblent sortir du centre de la terre; d'autres qui se précipitent en cataractes, et paraissent tomber des nues. L'ependant ce globe, agité de tant de mouvements, et chargé de poids en apparence si irréguliers, s'avance d'une course ferme et inaltérable à travers l'immensité des cieux.

Des beautés d'un autre ordre décorent son architecture, et le rendent habitable aux êtres sensibles. Une ceinture de palmiers, auxquels sont suspendus la datte et le coco, l'entoure entre les brûlants tropiques, et des forêts de sapins moussus le couronnent sous les cercles polaires. D'autres végétaux s'étendent, comme des rayons, du midi au nord, et viennent expirer à différents degrés. Le bananier s'avance depuis la ligne jusqu'aux bords de la Méditerranée. L'oranger passe la mer, et borde de ses fruits dorés les rivages méridionaux de l'Europe. Les plus nécessaires, comme le blé et les graminées, pénètrent le plus loin, et, forts de leur faiblesse, s'étendent, à l'abri des vallées, depuis les bords du Gange jusqu'à ceux de la Mer-Glaciale. D'autres, plus robustes, partent des rudes climats du Nord, s'avancent sur les croupes du Taurus, et arrivent, à la faveur des neiges, jusque dans le sein de la zone torride. Les sapins'et les cèdres couronnent

les montagnes de l'Arabie et du royaume de Cachemire, et voient à leurs pieds les plaines brûlantes d'Aden et de Lahor, où se recueillent la datte et la canne à sucre. D'autres arbres, ennemis à-la-fois du chaud et du froid, ont leurs centres dans les zones tempérées. La vigne languit en Allemagne et au Sénégal. Le poinmier, l'arbre de ma patrie, n'a jamais vu le soleil à plomb sur sa tête, ou décrivant autour de lui le cercle entier de l'horizon, mûrir ses beaux fruits. Mais chaque sol a sa Flore et sa Pomone. Les rochers, les marais, les vases, les sables, ont des végétaux qui leur sont propre ; les écueils même de la mer sont sertiles. Le cocotier ne se plaît que sur les sables marins, où il laisse pendre ses fruits pleins de lait au - dessus des flots salés. D'autres plantes sont ordonnées aux vents, aux saisons et aux heures du jour avec tant de précision, que Linnæus en avait sormé des almanachs et des horloges botaniques. Qui pourrait décrire la variété infinie de leurs figures? Que de berceaux, de voûtes, d'avenues, de pyramides de verdure chargées de fruits, offrent de ravissantes habitations! Que d'heureuses républiques vivent sous leurs tranquilles ombrages! Que ds banquets délicieux y sont préparés! Rieu n'es est perdu. Les quadrupèdes en mangent les tell dres seuillages, les oiscaux les semences tres animaux les racines et les

sectes en ont la desserte : leurs légions infinies sont armées de toutes sortes d'instruments pour la recueillir. Les abeilles ont sur leurs cuisses des uillers garnies de poils pour ramasser les pousaères de leurs fleurs; les mouches, des pompes our en sucer la sève; les vers, des tarières, les vilebrequins et des râpes pour en dépecer les parties solides; et les fourmis, des pinces pour n emporter les miettes. A la diversité de fornes, de mœurs, de gouvernements, et aux guerres perpétuelles de tous ces animaux, vous liriez d'une multitude de nations étrangères et ennemies, qui vont bientôt s'entre-détruire. A la constance de leurs amours, à la perpétuité de leurs espèces, à leur admirable harmonie avec toutes les parties du règne végétal, vous diriez d'un scul peuple qui a sa noblesse domaniale, ses charpentiers, ses pompiers et ses artisans.

D'autres tribus dédaignent les végétaux, et sont ordonnées aux éléments, aux jours, à la nuit, aux tempêtes, et aux diverses parties du globe. L'aigle confie son nid au rocher qui se perd dans la nue; l'autruche, aux sables arides des déserts; le flament couleur de rose, aux vases de l'Océan méritional. L'oiseau blanc du tropique et la noire mégate se plaisent à parcourir ensemble la vaste tendue des mers, à voir du haut des airs voguer flottes des Indes sous leurs ailes, et à circon-

scrire ce globe d'orient en occident, en disputant de rapidité avec le cours du soleil. Sous les mêmes latitudes, des tourterelles et des perroquets, moins hardis ne voyagent que d'îles en îles, promenant à leur suite leurs petits, et ramassant dans les forêts les graines d'épiceries qu'ils font crouler de branches en branches. Pendant que ces oiseaux conservent une température égale sous les mêmes parallèles, d'autres la trouvent en suivant le même méridien. De longs triangles d'oies sauvages et de cygnes vont et viennent chaque année du midi au nord, ne s'arrêtent qu'aux limites brumeuses de l'hiver, passent sans s'étonner au-dessus des cités populeuses de l'Europe, et dédaignent leurs campagnes fécondes, sillonnées de blés verts au milieu des neiges, tant la liberté paraît préférable à l'abondance, même aux animaux! D'un autre côté, des légions de lourdes cailles traversent la mer, et vont au midi chercher les chaleurs de l'été.Vers la fin de septembre elles profitent d'un vent de nord pour quitter l'Europe, et en battant une aile et présentant l'autre au vent, moitié voile, moitié rame, elles rasent les flots de la Méditerranée de leurs croupions chargés de graisse, et se réfugient dans les sables de l'Afrique pour y servir de nour riture aux faméliques habitants du Zara. Il y a des animaux qui ne voyagent que la nuit. Des million de crabes descendent, aux Antilles, des montagnes à la clarté de la lune, en faisant sonner leurs to

mailles, et offrent aux Caraïbes, sur les grèves tériles de leurs îles, leurs écailles remplies de noelles exquises. Dans d'autres saisons, au conraire, les tortues quittent la mer pour aborder ux mêmes rivages, et entassent des sachées d'œufs ans leurs sables chauds. Les glaces même des pôles ont habitées. On voit dans leurs mers et sous leurs romontoires flottants de cristal, de noires basines chargées de plus d'huile que n'en peut doner un champ d'oliviers. Des renards, revêtus de récicuses fourrures, trouvent à vivre sur leurs ivages abandonnés du soleil; des troupeaux de ennes y grattent la neige pour chercher les mouses, et s'avancent en bramant dans ces régions déolées de la nuit, à la lueur des aurores boréales. Par une providence admirable, les lieux les plus rides présentent à l'homme, dans la plus grande bondance, des vivres, des habits, des lampes et les foyers qu'ils n'ont pas produits.

Qu'il scrait doux de voir le genre humain recueillir tant de biens, et se les communiquer en paix d'un climat à l'autre! Nous attendons chaque hiver que l'hirondelle et le rossignol nous annoncent le retour des beaux jours. Il serait bien plus touchant de voir des peuples éloignés arriver avec le printemps sur nos rivages, non pas au bruit de l'artillerie, comme les modernes Européens, mais que on des flûtes et des hautbois, comme les anmrs, aux premiers temps du monde. Nous verrions les noirs Indiens de l'Asie méridionale remonter, comme autrefois, leurs grands fleuves, dans des canots de cuir; pénétrer, par les eaux du Petzora, jusqu'aux extrémités du nord, ! et étaler, sur les bords de la Mer-Glaciale, les richesses du Gange. Nous verrions les Indiens cuivrés de l'Amérique parcourir en pirogues la longue chaîne des Antilles, et, d'îles en îles, de rivages en rivages, apporter, peut-être jusque dans notre 'continent, leur or et leurs émeraudes. De longues caravanes d'Arabes, montés sur des chameaux et = sur des bœufs, viendraient, en suivant le cours du soleil, de prairies en prairies, nous rappeler la vie innocente et heureuse des anciens patriarches. L'hiver même ne serait point un obstacle à la communication des peuples. Des Lapons, couverts de chaudes fourrures, arriveraient à la faveur des neiges, dans leurs traîneaux tirés par des rennes, et étaleraient dans nos marchés les zibelines de la Sibérie. Si les hommes vivaient en paix, toutes les mers seraient naviguées, toutes les terres seraient parcourues, toutes les productions en scraient ramassées. Qu'il serait curieux d'entendre les aventures de ces voyageurs étrangers, attirés chez nous par la douceur de nos mœurs! Ils ne tarderaient pas à donner à notre hospitalité les secrets de leurs plantes, de leur industrie et de leurs traditions, qu'ils cacheront toujours à notre commerce ambitieux. C'est parmi les membi

de la vaste samille du genre humain que sont épars les fragments de son histoire. Qu'il serait intéressant d'entendre celle de notre antique séparation, les motifs qui déterminèrent chaque peuple à se partager sur un globe inconnu, et à traverser au hasard des montagnes qui n'avaient pas de chemins, et des fleuves qui ne portaient pas encore de noms! Quels tableaux nous offriraient les descriptions de ces pays décorés d'une pompe magnifique, puisqu'ils sortaient des mains de la nature, mais sauvage et inutile aux besoins de l'homme sans expérience! Ils nous diraient quel fut l'étonnement de leurs aïeux à la vue des nouvelles plantes que leur présentait chaque nouveau climat; les essais qu'ils en firent pour subsister : comment ils furent aidés sans doute, dans leurs besoins et dans leur industrie, par quelque intelligence céleste touchée de leurs malheurs; comment ils s'établirent, quelle fut l'origine de leurs lois, de leurs contumes et de leurs religions. Que d'actes de vertu, que d'amours généreux ont ennobli des déserts, et sont inconnus à notre orgueil! Nous nous flattons, d'après quelques anecdotes recueillies au hasard par les voyageurs, d'avoir mis en évidence l'histoire des nations étrangères. Mais c'est comme s'ils composaient la nôtre d'après les contes d'un matelot, ou les récits artificieux d'un courtisan, au milieu des méliances de erre ou des corruptions du commerce. Les

lumières et les sentiments d'un peuple ne sont point renfermés dans des livres. Ils reposent dans la tête et dans le cœur de ses sages : si toutesois la vérité peut avoir sur la terre quelque asyle assuré. Nous les avons assez jugés : il serait plus intéressant pour nous d'en être jugés à notre tour; et d'éprouver leur surprise à la vue de nos coutumes, de nos sciences et de nos arts. S'il est doux d'acquérir des lumières, il est bien plus doux de les répandre. Le plus noble prix de la science, est le plaisir de l'ignorant éclairé. Quelle joie pour nous de jouir de leur joie, de voir leurs danses dans nos places publiques, et d'entendre retentir les tambours des Tartares et les cornets d'ivoire des nègres autour des statues de nos rois! Ah! si nous étions bons, je me les figure frappés de l'excessive et malheureuse population de nos villes, nous inviter à nous répandre dans leurs solitudes, à contracter avec eux des mariages, et à rapprocher par de nouvelles alliances les branches du genre humain, qui s'écartent de plus en plus, et que les passions nationales divisent encore plus que les siècles et que les climats.

Hélas! les biens nous ont été donnés en commun, et nous n'avons partagé que les maux. Partout l'homme manque de terre, et le globe est couvert de déserts. L'homme seul est exposé à la famine, et jusqu'aux insectes regorgent de biens. Presque par-tout il est esclave de son semblable

et les animaux les plus faibles se sont maintenus libres contre les plus forts. La nature, qui l'avait fuit pour aimer, lui avait refusé des armes : et il N'en est forgé pour combattre ses semblables. Elle présente à tous ses enfants des asyles et des festios; et les avenues de nos villes ne s'annoncent ou loin que par des roues et par des gibets. L'histoire de la nature n'offre que des bienfaits, et celle de l'homme que brigandage et fureur. Ses héros tont ceux qui se sont rendus les plus redoutables. Par-tout il méprise la main qui file ses habits et qui laboure pour lui le sein de la terre. Par-tout il estime qui le trompe, et révère qui l'opprime. Toujours mécontent du présent, il est le seul être mi cegrette le passé et coi redoute l'avenir. La Mture n'avail i d'entrevoir qu'il egistät um Die de religions inhuart și sumple et și damen nemi quantant Q DIAMETER. A IDIS betacle a c Quell 6 414e ar of me artis Jan 110. orgin-6.51 st né ev-land re tous atric au n'a pas 11444, 40

faisant une physique pour lui seul, et séparant ases relations personnelles d'avec les éléments, le terre et le soleil, n'aurait connu les lois de la nature. C'est à la recherche de ces harmonies divines 🚎 que j'ai consacré ma vie et cet ouvrage. Si, comme in tant d'autres, je me suis égaré, au moins mes er ja reurs ne seront point fatales à ma religion. Elle in scule m'a paru le lien naturel du genre humain, 🗽 l'espoir de nos passions sublimes, et le complément de nos destins misérables. Heureux si j'ai a pu quelquefois étayer de mon faible support son a édifice merveilleux, ébranlé aujourd'hui de toutes * parts! Mais ses sondements ne portent point sur 🙀 la terre, et c'est au ciel que sont attachées ses & colonnes augustes. Quelque hardies que soient 4 mes spéculations, il n'y a rien pour les méchants. Mais peut-être plus d'un épicurien y reconnaîtra 5 que la volupté suprême est dans la vertu. Peutêtre de bons citoyens y trouveront de nouveaux; moyens d'être utiles. Au moins je serai récompensé de mes travaux, si un seul infortuné, troublé par le spectacle du monde, se rassure en voyant dans la nature un père, un ami et un rémunérateur.

Tel est le vaste plan que je me proposais de remplir. J'avais ramassé pour cet objet plus de matériaux que je n'en avais besoin; mais plusieurs obstacles m'ont empêché de les rassembler en entier. Je m'en occuperai peut-être dans des temps lus heureux. En attendant, j'en ai extrait ce qui itait suffisant pour donner une idée des harmonies de la nature. Quoique mes travaux se trouvent réduits ici à de simples études, j'y ai conservé rependant assez d'ordre pour y laisser entrevoir non plan général. C'est ainsi qu'un péristyle, des reades à demi ruinées, des avenues de colonnes, le simples pans de murs, présentent encore aux royageurs, dans une île de la Grèce, l'image d'un temple antique, malgré les injures du temps et des barbares qui l'ont renversé.

D'abord, je ne change presque rien à la première partie de mon ouvrage, si ce n'est la distribution. J'y expose, en premier lieu, les bienfaits de la nature envers notre siècle, et les objections qu'on y a élevées contre la providence de son Auteur. Je réponds ensuite successivement à celles qui sont tirées des désordres des éléments, des végétaux, des animaux, des hommes, et à celles qui sont dirigées contre la nature même de Dieu. J'ose dire que j'ai traité ces sujets sans aucune considération personnelle, ni étrangère. Après avoir répondu à ces objections, j'en propose à mon tour quelques-unes contre les éléments de nos sciences, que nous croyons infaillibles, et je combats ce principe prétendu de nos lumières, que nous appelons raison.

Après avoir nettoyé le champ de nos opinions dans mes premières études, je tâche d'élever dans

les suivantes l'édifice de nos connaissances. J'examine quelle est la portion de notre intelligence où se fixe la lumière naturelle; ce que nous entendons par beauté, ordre, vertu, et par leurs contraires. J'en déduis l'évidence de plusieurs lois physiques et morales dont le sentiment est universel chez tous les peuples. Je sais ensuite l'application des lois physiques, non pas à l'ordre de la terre, mais à celui des plantes.

Ţ

J'ai balancé beaucoup entre ces deux ordres, je l'avoue. Le premier aurait présenté des relations, j'ose dire tout-à-fait neuves, utiles à la navigation, au commerce, et à la géographie; mais le second m'en a offert d'aussi nouvelles, d'aussi agréables, de plus aisées à vérifier au commun des lecteurs, de très-importantes à l'agriculture et par conséquent à un plus grand nombe d'hommes. D'ailleurs, quelques-unes des re tions harmoniques de ce globe se trouvent

J'applique, dans l'étude suivante, les lois de la nature à l'homme. J'établis des preuves de l'imnortalité de l'ame et de la Divinité, non pas d'après notre raison qui nous égare si souvent, mais l'après notre sentiment intime qui ne nous trompe amais. Je rapporte à ces lois physiques et moraes l'origine de nos principales passions, l'amour et l'ambition, et les causes même qui en troudent les jouissances, et qui rendent nos joies si olages et nos mélancolies si profondes. J'ose roire que ces preuves intéresseront par leur souveauté et leur simplicité.

Je pars ensuite de ces notions, pour proposer es remèdes et les palliatifs convenables aux maux le la société, dont j'ai exposé le tableau dans le premier volume. Je n'ai pas voulu imiter la plupart de nos moralistes, qui se contentent de sérir contre nos vices, ou de les tourner en ridicule, sans nous en assigner ni les causes principales, ni les remèdes; et bien moins encore nos politiques modernes, qui les fomentent pour en tirer parti. J'ose espérer que dans cette dernière étude, qui m'a été très-agréable, il se trouvera plus d'une vue utile à ma patrie.

Les riches et les puissants croient qu'on est misérable et hors du monde quand on ne vit pas comme eux; mais ce sont eux qui, vivant loin la nature, vivent hors du monde. Ils vous la nature, d'éternelle beauté! toujours an-

cienne et toujours nouvelle, * ô vie pure et bienheureuse de tous ceux qui vivent véritablement, s'ils vous cherchaient seulement au-dedans d'euxmêmes! Si vous étiez un amas stérile d'or, ou un roi victorieux qui ne vivra pas demain, ou quelque femme attrayante et trompeuse, ils, vous apercevraient, et vous attribueraient la ; puissance de leur donner quelque plaisir. Votre nature vaine occuperait leur vanité. Vous series un objet proportionné à leurs pensées craintives et rampantes. Mais, parce que vous êtes trop audedans d'eux, où ils ne rentrent jamais, et trop magnifique au-dehors, où vous vous répandes dans l'infini, vous leur êtes un Dieu caché. ** Ils vous ont perdue en se perdant. L'ordre et la beauté même que vous avez répandus sur toutes vos créatures, comme des degrés pour élever l'homme à vous, sont devenus des voiles qui vous dérobent à leurs yeux malades. Ils n'en ont plus que pour voir des ombres. La lumière les éblouit. Ce qui n'est rien est tout pour eux; ce qui est tout ne leur semble rien. Cependant, qui ne vous voit pas, n'a rien vu; qui ne vous goûte point, n'am jamais rien senti: il est comme s'il n'était pas, et sa vie entière n'est qu'un songe malheureux Moi-même, ô mon Dieu! égaré par une édui

^{*} Saint Appastin, Cité de Dieu.

^{**} Fénélo - mee de Disu-

ration trompeuse, j'ai cherché un vain bonheur dans les systèmes des sciences, dans les armes, lans la faveur des grands, quelquesois dans de frivoles et dangereux plaisirs. Dans toutes ces gitations, je courais après le malheur, tandis que le bonheur était auprès de moi. Quand j'étais loin de ma patrie, je soupirais après des biens que je n'y avais pas; et cependant vous me faisiez connaître les biens sans nombre que vous avez répandus sur toute la terre, qui est la patrie du genre humain. Je m'inquiétais de ne tenir ni à aucun grand, ni à aucun corps; et j'ai été protégé par vous, dans mille dangers où ils ne peuvent rien. Je m'attristais de vivre seul et sans considération; et vous m'avez appris que la solitude valait mieux que le séjour des cours, et que la liberté était préférable à la grandeur. Je m'affligeais de n'avoir pas trouvé d'épouse qui cut été la compagne de ma vie et l'objet de mon amour : et votre sagesse m'invitait à marcher vers elle, et me montrait dans chacun de ses ouvrages une Vénus immortelle. Je n'ai cessé d'être heureux que quand j'ai cessé de me sier à vous. O mon Dieu! donnez à ces travaux d'un homme, je ne dis pas la durée ou l'esprit de vie, h h frascheur du moindre de vos ouvrages! gaces divines passent dans mes écrits mon siècle à vous, comme elles '-même! Contre vous toute

puissance est faiblesse; avec vous toute faib devient puissance. Quand les rudes aquilon ravagé la terre, vous appelez le plus faible vents; à votre voix le zéphyr souffle, la ver renaît, les douces primevères et les hun violettes colorent d'or et de pourpre le sein noirs rochers.

罗罗罗罗罗罗罗罗罗罗罗罗罗罗马西罗罗罗罗西西西西西西西西西西西西西西

ÉTUDE DEUXIÈME.

BIENFAISANCE DE LA NATURE.

La plupart des hommes policés regardent la nature avec indifférence; ils sont au milieu de ses ouvrages, et ils n'admirent que la grandeur humaine. Qu'a donc de si intéressant l'histoire des hommes? Elle ne vante que de vains objets de gloire, des opinions incertaines, des victoires sanglantes, ou tout au plus des travaux inutiles. Si quelquesois elle parle de la nature, c'est pour en observer les sléaux, et pour mettre sur son compte des malheurs qui viennent presque toujours de notre imprudence. Quels soins, au contraire, cette mère commune ne prend-elle pas de notre bonheur! Elle n'a répandu ses biens, d'un pôle à l'autre, qu'afin de nous engager à nous réunir pour nous les communiquer. Elle nous rappelle sans cesse, malgré les préjugés qui nous divisent, aux lois universelles de la justice et de l'humanité, en mettant bien souvent nos maix dans les mains des conquérants si vantés, et nos plaisirs dans celles des opprimés, à qui nous n'accordons pas même de la pitié. Quand

Ĺ

les princes de l'Europe furent, l'Évangile à la main, ravager l'Asia, ils nous en rapportèrent la peste, la lèpre et la petite-vérole; mais la nature montra à un derviche l'arbre du café dans les montagnes de l'Yemen, et elle sit naître à-la-sois nos fléaux de nos croisades, et nos délices de la tasse d'un moine mahométan. Les descendants de ces princes se sont emparés de l'Amérique, et ils nous ont transmis, par cette conquête, une succession inépuisable de guerres et de maladies vénériennes. Pendant qu'ils en exterminaient les habitants à coups de canon, un Caraïbe fait fumer, en signe de paix, des matelots dans son calumet; le parfum du tabac dissipe leurs ennuis; ils en répandent l'usage par toute la terre ; et tandis que les malheurs des deux mondes viennent de l'artillerie, que les rois appellent Leur Den-NIÈRE BAISON, les consolations des peuples policés sortent de la pipe d'un sauvage.

A qui devons-nous l'usage du sucre, du chocolat, de tant de subsistances agréables et de tant
de remèdes salutaires? A des Indiens tout nus, à
de pauvres paysans, à de misérables nègres. La
bêche des esclaves a fait plus de bien, que l'épée
des conquérants n'a fait de mal. Cependant, dans
quelles places publiques sont les statues de nos
obscurs bienfaiteurs? Nos histoires mêmes n'ont
pas daigné conserver leurs noms. Mais, sans
chercher au loin des preuves des obligations que

nous avons à la nature, n'est-ce pas à l'étude de ses lois que Paris doit ses lumières multipliées, qui s'y rassemblent de toutes les parties de la terre, s'y combinent de mille manières, et se réfléchissent sur l'Europe en sciences ingénieuses et en jouissances de toute espèce? Où est le temps où nos aïeux sautaient de joie, quand ils avaient trouvé quelque prunier sauvage sur les rives de la Loire, ou attrapé quelque chevreuil à la course dans les vastes prairies de la Normandie? Nos terres, aujourd'hui si couvertes de moissons, de vergers et de troupeaux, ne leur fournissaient pas alors de quoi vivre; ils crraient çà et là, vivant de chasses incertaines, et n'osant se fier à la nature. Ses moindres phénomènes leur faisaient peur; ils tremblaient à la vue d'une éclipse, d'un feu follet, d'une branche de gui de chêne. Ce n'est pas qu'ils crussent les choses de ce monde livrées au hasard; ils reconnaissaient par-tout des dieux intelligents; mais, n'osant les croire bons, sous des prêtres cruels, ces infortunés pensaient qu'ils ne se plaisaient que dans les larmes, et ils leur immolaient des hommes sur tel terrain, peut être, qui sert aujourd'hui d'hospice aux malheureux.7

Je suppose qu'un philosophe comme Newton leur cût donné alors le spectacle de quelques-unes de nos sciences naturelles, et qu'il leur cût fait voir, avec le microscope, des forêts dans des monsses, des montagnes dans des grains de sable,

des milliers d'animaux dans des gouttes d'eau, et toutes les merveilles de la nature, qui, en descendant vers le néant, multiplie les ressources de son intelligence, sans que l'œil humain puisse en apercevoir le terme; qu'ensuite, leur découvrant dans les cieux une progression de grandeur également infinie, il leur eût montré, dans des planètes qu'on aperçoit à peine, des mondes plus grands que le nôtre, Saturne à trois cents millions de lieues de distance; dans les étoiles, infiniment plus éloignées, des soleils qui probablement éclairent d'autres mondes; dans la blancheur de la voie lactée, des étoiles, c'est-à-dire, des soleils innombrables, semés dans le cief comme les grains de poussière sur la terre, sans que l'homme sache si ce sont là seulement les préliminaires de la création : avec quel ravissement éussent-ils vu un spectacle que nous regardons aujourd'hui avec indifférence!

Mais je suppose plutôt que, sans la magie de nos sciences, un homme comme Fénélon se fût présenté à eux avec sa vertu, et qu'il eût dit aux Druides: « Vous vous effrayez vous-mêmes de » l'effroi que vous donnez aux peuples. Dieu est » juste; il envoie aux méchants des opinions ter-» ribles qui réagissent sur ceux qui les répandent; » mais il parle à tous les hommes par ses bien-» faits. Votre religion est de les gouverner par la » crainte; la mienne est de les conduire par l'a-

» mour, et d'imiter son soleil, qu'il fait luire sur » les bons comme sur les méchants. » Qu'ensuite illeur eût distribué les simples présents de la nature qui leur étaient alors inconnus, des gerbes de blé, des ceps de vigne, des brebis couvertes de laine : oh! quelle cût été la reconnaissance de nos aïeux! Ils se fussent peut-être enfuis de peur devant l'inventeur du télescope, en le prenant pour un esprit; mais certainement ils eussent adoré l'auteur du Télémaque.

Cependant ce n'est là que la moindre partie des biens dont leurs riches descendants sont redevables à la nature. Je ne parle pas de ce nombre infini d'arts qui travaillent, dans la patrie, à leur procurer des lumières et des plaisirs; ni de cet art terrible de l'artillerie, qui leur en assure la jouissance, sans que son bruit trouble leur repos dans Paris, que pour leur annoncer des victoires; ni de cet art nouveau, et encore plus merveilleux de l'électricité, qui écarte ⁸ le tonnerre de leurs hôtels; ni du privilége qu'ils ont, dans ce siècle vénal, de présider, dans tous les états, au bonheur des hommes, lorsqu'ils croient n'avoir plus rien à craindre des puissances de la terre et du ciel.

Mais l'univers entier ne s'occupe que de leurs plaisirs. L'Angleterre, l'Espagne, l'Italie, l'Archipel, la Hongrie, toute l'Europe méridionale, ajoutent chaque année des laines à leurs laines, des vins à leurs vins, des soies à leurs soies. L'Asie

lumières et les sentiments d'un peuple ne sont point renfermés dans des livres. Ils reposent dans la tête et dans le cœur de ses sages : si toutefois la vérité peut avoir sur la terre quelque asyle assuré. Nous les avons assez jugés : il serait plus 1 intéressant pour nous d'en être jugés à notre tour; et d'éprouver leur surprise à la vue de nos coutumes, de nos sciences et de nos arts. S'il est doux d'acquérir des lumières, il est bien plus doux de les répandre. Le plus noble prix de la science, est le plaisir de l'ignorant éclairé. Quelle joie pour nous de jouir de leur joie, de voir leurs danses dans nos places publiques, et d'entendre retentir les tambours des Tartares et les cornets d'ivoire des nègres autour des statues de nos rois! Ah! si nous étions bons, je me les figure frappés de l'excessive et malheureuse population de nos villes, nous inviter à nous répandre dans leurs solitudes, à contracter avec eux des mariages, et à rapprocher par de nouvelles alliances les branches du genre humain, qui s'écartent de plus en plus, et que les passions nationales divisent encore plus que les siècles et que les climats.

Hélas! les biens nous ont été donnés en commun, et nous n'avons partagé que les maux. Partout l'homme manque de terre, et le globe est couvert de déserts. L'homme seul est exposé à la famine, et jusqu'aux insectes regorgent de biens Presque par-tout il est esclave de son semblable t les animaux les plus saibles se sont maintenus ibres contre les plus sorts. La nature, qui l'avait ait pour aimer, lui avait refusé des armes; et il 'en est forgé pour combattre ses semblables. Elle résente à tous ses enfants des asyles et des fesins; et les avenues de nos villes ne s'annoncent a loin que par des roues et par des gibets. L'hisoire de la nature n'offre que des bienfaits, et celle le l'homme que brigandage et fureur. Ses héros ont ceux qui se sont rendus les plus redoutables. Par-tout il méprise la main qui file ses habits et pui laboure pour lui le sein de la terre. Par-tout il estime qui le trompe, et révère qui l'opprime. Foujours mécontent du présent, il est le seul être qui regrette le passé et qui redoute l'avenir. La nature n'avait donné qu'à lui d'entrevoir qu'il existat un Dieu, et des milliers de religions inhumaines sont nées d'un sentiment si simple et si consolant. Quelle est donc la puissance qui a mis obstacle à celle de la nature? Quelle illusion a égaré cette raison merveilleuse d'où sont sortis tant d'arts, excepté celui d'être heureux? O législateurs! ne vantez plus vos lois. Ou l'homme est né pour être misérable; ou la terre, arrosée par-tout de son sang et de ses larmes, vous accuse tous d'avoir méconnu celles de la nature.

Qui ne s'ordonne pas à sa patrie, sa patrie au passin, et le genre humain à Dieu, n'a pas de la politique que celui qui, se

faisant une physique pour lui seul, et séparant ses relations personnelles d'avec les éléments, le terre et le soleil, n'aurait connu les lois de la nature. C'est à la recherche de ces harmonies divines 💥 que j'ai consacré ma vie et cet ouvrage. Si, comme at tant d'autres, je me suis égaré, au moins mes erreurs ne seront point fatales à ma religion. Elle 👊 scule m'a paru le lien naturel du genre humain, 🛬 l'espoir de nos passions sublimes, et le complé- a ment de nos destins misérables. Heureux si j'ai :z pu quelquesois étayer de mon saible support son u 'édifice merveilleux, ébranlé aujourd'hui de toutes 🛫 parts! Mais ses fondements ne portent point sur E la terre, et c'est au ciel que sont attachées ses = colonnes augustes. Quelque hardies que soient _ mes spéculations, il n'y a rien pour les méchants. 🛫 Mais peut-être plus d'un épicurien y reconnaîtra que la volupté suprême est dans la vertu. Peut- z être de bons citoyens y trouveront de nouveaux ; moyens d'être utiles. Au moins je serai récompensé de mes travaux, si un seul infortuné, troublé par le spectacle du monde, se rassure en voyant dans la nature un père, un ami et un rémunérateur.

Tel est le vaste plan que je me proposais de remplir. J'avais ranassé pour cet objet plus de matériaux que je n'en avais besoin; mais plusieurs obstacles m'ont empêché de les rassembler en entier. Je m'en occuperai peut-être dans des temps lait suffisant pour donner une idée des harmolies de la nature. Quoique mes travaux se trourent réduits ici à de simples études, j'y ai conservé ependant assez d'ordre pour y laisser entrevoir non plan général. C'est ainsi qu'un péristyle, des reades à demi ruinées, des avenues de colonnes, le simples pans de murs, présentent encore aux coyageurs, dans une île de la Grèce, l'image d'un temple antique, malgré les injures du temps et des barbares qui l'ont renversé.

D'abord, je ne change presque rien à la première partie de mon ouvrage, si ce n'est la distribution. J'y expose, en premier lieu, les biensaits de la nature envers notre siècle, et les objections qu'on y a élevées contre la providence de son Auteur. Je réponds ensuite successivement à celles qui sont tirées des désordres des éléments, des végétaux, des animaux, des hommes, et à celles qui sont dirigées contre la nature même de Dieu. J'ose dire que j'ai traité ces sujets sans aucune considération personnelle, ni étrangère. Après avoir répondu à ces objections, j'en propose à mon tour quelques-unes contre les éléments de nos sciences, que nous croyons infaillibles, et je combats ce principe prétendu de nos lumières, que nous appelons RAISON.

Après avoir nettoyé le champ de nos opinions dans mes premières études, je tâche d'élever dans

contre la Providence; c'est de leurs biblic ques, si remplies de lumières, que s'élèven nuages qui ont obscurci les espérances et les tus de l'Europe.

ÉTUDE TROISIÈME.

OBJECTIONS CONTRE LA PROVIDENCE.

· It n'y a point de Dieu, disent ces prétendus sages. Par l'ouvrage, jugez de l'ouvrier. * Con-• sidérez d'abord notre globe sans proportion et sans symétrie. Ici, il est noyé de vastes mers; à, il manque d'eau, et ne présente que des · sables arides. Une force centrifuge, qu'il doit à son mouvement de rotation, a hérissé son · équateur de hautes montagnes, tandis qu'elle · aplatissait ses pôles ; car ce globe a été dans nn état de mollesse, soit qu'il soit une vase e sortie du sein des caux, ou, ce qui est plus ruisemblable , une écume détachée du soleil. Les volcans, semés par toute la terre, démon-• trent que le feu qui l'a formée est encore sous ^{a nos} pieds. Sur cette scorie, mal nivelée, les rinères coulent au hasard. Les unes inondent la campagnes, les autres s'engloutissent ou se predpitent en cataractes, sans qu'aucune d'elles il un cours réglé Les îles sont des restes de

i ces objections, dans l'Étude IV.

» continents détruits par les mers, et notre con » tinent n'est lui-même qu'une boue dessécht » Ici, l'Océan sans frein ronge ses rivages; là, » les abandonne, et nous présente de nouvelle » montagnes qu'il a formées dans son sein. Pen » dant ce conflit d'éléments, cette masse embra » sée se refroidit chaque jour; les glaces de » pôles et des hautes montagnes s'avancent dans » les plaines, et étendent insensiblement l'uni s formité d'un hiver éternel sur ce globe de con » fusion, ravagé par les vents, les feux et les eaux. » Le désordre augmente dans les végétaux. » Ils sont une production fortuite de l'humide et » du sec, du chaud et du froid, une moisissure » de la terre. La chaleur du soleil les fait naître, » le froid des pôles les fait mourir. Leur sève » obéit aux mêmes lois mécaniques que les li-» queurs dans le thermomètre, et dans les tuyaux capillaires. Dilatée par la chaleur, elle monte » par le bois, redescend par l'écorce, et suit dans sa direction la colonne verticale de l'air qui la » dirige. De-là vient que tous les végétaux s'élè-» vent perpendiculairement, et que le plan incliné » d'une montagne n'en contient pas un plus grand » nombre que le plan horizontal de sa base, » comme le démontre la géométrie. D'ailleurs la » terre est un jardin mal ordonné, qui n'offre

^{*} Dans l'Étude V.

presque par-tout que des plantes inutiles, ou
des poisons mortels.

» Quant aux animaux que nous connaissons mieux, parce qu'ils sont rapprochés de nous » par les mêmes affections et par les mêmes be-» soins, ils nous présentent encore de plus grandes → dissonances.* Ils sont sortis d'abord de la force » expansive de la terre dans les premiers temps; » ils se formèrent des vases fermentées de l'Océan • et du Nil, comme quelques historiens en font » foi, entre autres Hérodote, qui l'avait appris » des prêtres de l'Égypte. La plupart sont sans » proportions. Les uns ont des têtes et des becs • énormes, comme le toucan; d'autres, de longs » cous et de longues jambes, comme les grues. » Ceux-ci n'ont pas de pieds; ceux-là en ont des » centaines; d'autres les ont défigurés par des » excroissances superflues, telles que les ergots » appendices du porc, qui, suspendus à la dis-» tance de plusieurs pouces de son pied, ne peu-» vent servir à sa marche. Il y a des animaux qui » peuvent à peinc se mouvoir, et qui sont nés » paralytiques; comme le slugard ou paresseux, » qui ne peut faire cinquante pas dans un jour, » et qui jette en marchant des cris lamentables. » Nos cabinets d'histoire naturelle sont pleins de » monstres, de corps à deux têtes, de têtes à trois

^{*} Dans l'Étude VI.

» yeux, de brebis à six pattes, etc., qui atte

» que la nature agit au hasard, et qu'elle :

» propose aucune fin, si ce n'est celle de co

» ner toutes les formes possibles : encore co

» marquerait une attention que sa monoton

» savoue. Nos peintres imagineront toujours

» coup plus d'êtres qu'elle n'en peut crée

» reste la rage et la fureur désolent tout o

» respire, et l'épervier dévore, à la face du

» l'innocente colombe.

» Mais la discorde qui divise les animaux » proche pas de celle qui agite les homr » D'abord plusieurs espèces d'hommes diffe » tes, répandues sur la terre, prouvent qu' » sortent pas de la même origine. Il y en » noirs, de blancs, de rouges, de cuivrés » cendrés. Il y en a qui ont de la laine au li » cheveux; d'autres qui n'ont point de bar » y a des nains et des géants. Telles sont en » tie les variétés du genre humain, par-tout » lement odieux à la nature. Nulle part el » le nourrit de son plein gré. Il est le seul » sensible qui soit forcé, pour vivre, de cul » la terre; et, comme si cette marâtre repou » l'enfant sorti de ses latitudes, les insect » vagent ses semences, les ouragans ses » sons, les bêtes féroces ses troupeaux,

^{*} Dans l'Etude VII.

cans et les tremblements de terre ses villes; et · la peste qui, de temps en temps, sait le tour · du globe, le menace de l'enlever quelque jour • tout entier. Il a dù son intelligence à ses mains, sa morale au climat, ses gouvernements à la • force, et ses religions à la peur. Le froid lui - donne de l'énergie; la chaleur la lui ôte. Libre • et guerrier dans le nord, il est lâche et esclave • entre les tropiques. Ses seules lois naturelles » sont ses passions. Eh! quelles autres lois cher-• cherait-il? Si elles le jettent dans quelque égarement, la nature, qui les lui a données, n'en est-elle pas complice? Mais il ne les ressent · que pour ne les jamais satisfaire. La dissiculté - de subsister, les guerres, les impôts, les pré-» jugés, les calomnies, les ennemis irréconcilia-· bles, les amis perfides, les femmes trompeu-• ses, quatre cents sortes de maladies du corps, · celles de l'esprit, et plus cruelles et en plus • grand nombre, en font le plus misérable ani-🜓 mal qui soit jamais venu à la lumière. Il vau-• drait mieux qu'il ne fût jamais né. Par-tout il est la victime de quelque tyran. Les autres raimanx ont au moins les moyens de fuir ou de combattre; mais l'homme a été jeté au hateins and sur la " as sayle, sans griffes, sans tinct, et presque nle, p 1 1 Das assez

» guerre avec sa propre espèce. En vain » cherait à s'en défendre : la vertu vient » afin que le crime l'égorge à son aise. » qu'il souffre et qu'il se taise. Quelle es » tout, cette vertu, dont il fait tant de bru » combinaison de son imbécillité; un rés » son tempérament. De quelles illusions e » rit-elle? D'opinions absurdes, appuyée » seuls sophismes d'hommes trompeurs, » acquis un pouvoir suprême en recomn » l'humilité, et des richesses immenses » chant la pauvreté. Tout meurt avec noi » nons du passé notre expérience de l » nous n'étions rien avant de naître, nou » rons rien après la mort. L'espoir de no » est d'invention humaine : et l'instinct » passions, d'institution divine. » Mais il n'y a point de Dieu. * S'il y » un, il serait injuste. Quel est l'être tor » sant et bon qui aurait environné de » maux l'existence de ses créatures, et qu » voulu que la vie des unes ne se soutint » la mort des autres? Tant de désordre » vent qu'il n'y en a point : c'est la cra » l'a fait. Oh! que le monde a dû être 🐔 » cette idée métaphysique, quand le » homme, effrayé, s'avisa de s'écrier que

^{*} Dans l'Étude VIII.

ÉTUDE QUATRIÈME.

RÉPONSES AUX OBJECTIONS CONTRE LA PROVIDENCE

Telles sont les principales objections qu'on a formées, presque dans tous les siècles, contre la Providence, et qu'on ne m'accusera pas d'avoir affaiblies. Avant d'essayer d'y répondre, je me permettrai quelques réflexions sur ceux qui les font.

Si ces murmures venaient de quelques pauvres matelots exposés sur la mer à toutes les révolutions de l'atmosphère, ou de quelque paysan accablé des mépris de la société qu'il nourrit, je ne m'en étonnerais pas. Mais nos athées sont, pour l'ordinaire, bien à l'abri des injures des éléments, et sur-tout de celles de la fortune. La plupart même d'entre eux n'ont jamais voyagé. Quant aux maux de la société, ils ont bien tort de s'en plaindre; car ils jouissent de ses plus doux hommages, après en avoir rompu les liens par leurs opinions. Que n'ont-ils pas écrit sur l'amitié, sur l'amour sur les devoirs envers la patrie, et sur les affect tions humaines, qu'ils ont rabaissées au niveau celles des bêtes, tandis que quelques-uns d'eeux pouvaient les rendre divines par la sur de leurs talents! Ne sont-ce pas eux

usent moralement bien, du moins à l'extérieur. D'ailleurs, par la raison contraire, le pauvre devrait dire: « Je suis laborieux, honnête homme, vait dire: « Je suis laborieux dire: » dence. » Mais c'est dans la nature même qu'il vait chercher la source de ces raisonnements dénaturés.

Par tout pays, les pauvres se lèvent matin, travaillent à la terre, vivent sous le ciel et dans les champs. Ils sont pénétrés de cette puissance active de la nature qui remplit l'univers. Mais leur raison, assaissée par le malheur, et distraite par leurs besoins journaliers, n'en peut supporters l'éclat. Elle s'arrête, sans se généraliser, aux effets sensibles de cette cause invisible. Ils croient. par un sentiment naturel aux ames faibles, que les objets de leur culte seront à leur disposition; dès qu'ils seront à leur portée. De-là vient que par tout pays, les dévotions du petit peuple sontà la campagne, et ont pour centre des objets naturels. Il y ramène toujours la religion du pays. Un ermitage sur une montagne, une chapelle à la source d'une fontaine, une bonne Notre-Damedes-Bois nichée dans le tronc d'un chêne, ou dans le feuillage d'une aubépine, l'attirent bien plus volontiers que les autels dorés des cathédrales. J'en excepte cependant celui que l'amour des richesses a tout-à-fait corrompu; car à celui-là il faut des saints d'argent, même dans les campa-

. Les principaux actes de religion du peuple, 'urquie, en Perse, aux Indes et à la Chine, des pélerinages dans les champs. Les riches, entraire, prévenus dans tous leurs besoins es hommes, n'attendent plus rien de Dieu. ssent leur vie dans leurs appartements, où voient que des ouvrages de l'industrie hue, des lustres, des bougies, des glaces, des aires, des chiffonnières, des livres, des :- esprits. Ils viennent à perdre insensiblede vue la nature, dont les productions d'ailleur sont presque toujours présentées défis ou à contre - saison, et toujours comme fets de l'art de leurs jardiniers ou de leurs es. Ils ne manquent pas aussi d'interpréter pérations sublimes par le mécanisme des ui leur sont les plus familiers. De-là tant de nes qui font deviner les occupations de leurs rs. Épicure, épuisé par la volupté, tira son e et ses atomes sans providence de son apale géomètre le forme avec son compas; le ste avec des sels; le minéralogiste le fait sorseu; et ceux qui ne s'appliquent à rien, et ont en bon nombre, le supposent, comme dans le chaos, et allant au hasard. Ainsi la ption du cœur est la première source de nos rs. Ensuite les sciences employant, dans la rche des choses naturelles, des définitions, rincipes et des méthodes revêtus d'un grand appareil géométrique, semblent, par ce prétends ordre, remettre dans l'ordre ceux qui s'en écartent. Mais quand cet ordre existerait tel qu'elles nous le présentent, pourrait-il être utile aux hommes? Suffirait-il à contenir et à consoler des malheureux? Et quel intérêt prendront-ils à celui d'une société qui les écrase, quand ils n'ont plurien à espérer de celui de la nature qui les abandonne aux lois du mouvement? Je vais répondre successivement aux objections que j'ai rapportée contre la Providence, tirées des désordres de globe, des végétaux, des animaux, des homme et de la nature de Dieu même.

RÉPONSES AUX OBJECTIONS CONTRE LA PROVIDENCE TIRÉES DES DÉSORDRES DU GLOBE.

Quoique mon ignorance des moyens que la nature emploie dans le gouvernement du monde soi plus grande que je ne puis le dire, il suffit cepen dant de jeter les yeux sur les cartes et d'avoir u peu lu, pour montrer que ceux par lesquels o nous explique ses opérations ne sont pas les véritables. C'est de l'insuffisance humaine que sorten les objections dirigées contre la Providence divine

D'abord, il ne me paraît pas plus naturel de former le mouvement uniforme de la terre dans les cieux, des deux mouvements de projection d'attraction, que d'attribuer à de pareillement celui d'un homme qui m

s centrifuge et centripète ne me semblent plus exister dans le ciel, que les cercles de ateur et du zodiaque. Quelque ingénieuses soient ces lois, ce ne sont que des échafaus, imaginés par des hommes de génie, pour er l'édifice de la science, mais qui ne servent lavantage à pénétrer dans le sanctuaire de la re, que ceux qui servent à construire nos les ne nous aident à pénétrer dans celui de ligion. Ces forces combinées ne sont pas plus iobiles de la course des astres, que les cercles sphère n'en sont les barrières. Ce ne sont des signes qui ont, à la fin, remplacé les obpu'ils devaient représenter, comme il est ardans tout ce qui est d'établissement humain. une force centrifuge avait élevé les montaduglobe, lorsqu'il était dans un état de fusion, urait des montagnes bien plus élevées que les es du Pérou et du Chili. Celle du Chimborazo. en est la plus haute, n'a que 3,220 toises de eur, ou 3,350; car les sciences ne sont pas cord même sur les observations. * Cette éléon, qui est à-peu-près la plus grande que l'on

C'est M. de La Condamine qui a évalué à 3,220 toises la eur du Chimborazo. Le géomètre espagnol, don Jorge 1, trouva que cette hauteur était de 3,380 toises, ce qui l'une différence considérable, mais que M. de Humboldt modifiée, en ne portant la hauteur du Chimbo-6,544 mètres). Ce dernier calcul semble

connaisse sur la terre, y est moins sensible que ne serait la troisième partie d'une ligne sur un globe de six pieds de diamètre. Or, un bloc de métal fondu présente, à proportion de sa masse, des scories bien plus considérables. Voyez les anfractuosités d'un simple morceau de mâchefer. Quelles effroyables bouffissures auraient dû donc se former sur un globe de matières hétérogènes et bouillantes, de trois mille lieues d'épaisseur! La lune, d'un diamètre bien moins considérable, a des montagnes de trois lieues de hauteur, suivant Cassini. Mais que serait-ce, si, avec l'action de l'hétérogénéité de nos matières terrestres en fusion, on suppose encore celle d'une force centrifuge produite par la rotation de la terre? Je m'imagine que cette force se fût nécessairement dirigée sur son équateur, et qu'au lieu d'en former un globe, elle l'eût étendue dans le ciel, comme ces grands plateaux de verre que soufflent les verriers.

Non-sculement la terre n'a pas plus de diamètre sous son équateur que sous ses méridiens, mais les montagnes n'y sont pas plus élevées qu'ail-

devoir inspirer quelque consiance, parce qu'il a été le résultat de plusieurs opérations bien saites. Au reste, comme les mesures exécutées dans la Cordilière des Andes, ne peuvent être qu'à demi géométriques et à demi barométriques, cette complication est sans doute la principale cause des variations qui se trouvent dans les calculs des sayants. (Note de l'Éditeur.)

urs. Les fameuses Andes du Pérou ne commennt point à l'équateur, mais plusieurs degrés au-:là vers le sud; et côtoyant le Pérou, le Chili et terre Magellanique, elles s'arrêtent au cinunte-cinquième degré de latitude australe, dans terre de Feu, où elles présentent à l'Océan un comontoire de glaces éternelles, d'une hauteur odigieuse. Dans toute cette longueur, elles ne ouvrent qu'au détroit de Magellan, formant ir-tout, suivant le témoignage de Garcillasso de Véga, * un rempart hérissé de pyramides de iges, inaccessibles aux hommes, aux quadrudes, et même aux oiseaux. Au contraire, les ontagnes de l'isthme de Panama, qui sont dans voisinage de la Ligne, sont si peu élevées en mparaison de celles-ci, que l'amiral Anson, qui s avait toutes côtoyées, rapporte que, dès qu'il rvint à cette hauteur, il éprouva des chaleurs ouffantes, parce que l'air, dit-il, n'était plus raaîchi par l'atmosphère des hautes montagnes a Chili et du Pérou. Les montagnes de l'Asie les lus élevées sont tout-à-fait hors des tropiques. a chaîne des monts Taurus et Imaiis commence n Afrique au mont Atlas, vers le 30° degré de atitude nord; elle traverse toute l'Afrique et oute l'Asie, entre le 38° et le 40° degré de latibde, portant, dans cette longue étendue, la plu-

[•] des Incas, liv. I, chap. VIII.

part de ses sommets couverts de neiges en tor temps; ce qui leur suppose, comme nous le ver rons ailleurs, une élévation considérable. Le mos Ararath, qui en fait partie, est peut-être plus élev qu'aucune montagne du Nouveau-Monde, si l'o en juge par le temps que Tournefort et d'autre voyageurs ont mis à venir de la base de cett montagne au pied de ses neiges, et, ce qui e moins arbitraire, par la distance où on l'aperçoi qui est au moins de six journées de caravane. I pic de Ténérisse se voit de quarante lieues. L monts Félices, en Norwège, appelés les Alpes d nord, se découvrent en mer à cinquante lieues à distance; et, suivant un savant Suédois, ils oi trois mille toises d'élévation. Les pics du Spit berg, de la nouvelle Zélande, des Alpes, des P rénées, de la Suisse, et ceux où l'on trouve de glace toute l'année, sont très-élevés, et sont, poi la plupart, fort loin de l'équateur. Ils ne sont pa même dans des directions qui soient parallèles ce cercle, comme il eût dû arriver par l'effet sup posé de la rotation du globe; car si la chaîne d Taurus va, dans l'ancien continent, d'occident e orient, celle des Andes va, dans le nouveau, nord au midi. D'autres chaînes ont d'autres dix g sorce centrisuge

tions. Mais si la prét pu élever autrefois t-elle plus à prés paille? Elle ne e centripète, ou par la pesanteur. Mais, si y ramène en effet tous les corps, pouronc les montagnes elles-mêmes n'y ont-elles éi, lorsqu'elles étaient dans un état de fule ne sais ce qu'on peut répondre à cette objection.

ner ne me paraît pas plus propre que la entrifuge à former des montagnes. Comeut-on concevoir qu'elle ait jamais pu les hors de son sein? Il est constant toutefois marbres et les pierres calcaires, qui ne 1e des pâtes de madrépores et de coquilles ımées; que les silex, qui en sont des con-15; que les marnes, qui en sont des dissoi, et que tous les corps marins qu'on trouve lus dans les deux continents, sont sortis de . Ces matières servent de base à une grande de l'Europe; des collines fort hautes en composées, et on les trouve dans plusieurs s de l'ancien et du nouveau Monde, à une hauteur. Mais leur dépôt ne peut s'explipar aucun des mouvements actuels de l'O-On a beau lui supposer des révolutions d'ocnt en orient, jamais on ne lui sera rien élever lessus de son niveau. Si l'on cite quelques Méditerranée, qui, en effet, ont été par la mer, il n'est pas moins cerin un bien plus grand nombre, sur

les mêmes côtes, qui n'en ont point été ab nés. Voici ce que dit à ce sujet le judicie servateur Maundrel, dans son voyage d Jérusalem, en 1699 : « Dans le golfe adr

- » le phare d'Arminium ou Rimini est à us
- » de la mer; mais Artcône, bâtie par les :
- » sains, est toujours sur le même rivage
- » de Trajan, qui rendit son port plus co
- » aux marchands, est situé immédiatem
- » dessus. Bérite, si aimée d'Auguste,
- » donna le nom de Julia felix, n'a plus
- » ancienne beauté que sa situation sur
- » de la mer, au-dessus de laquelle elle n'
- » vée qu'autant qu'il le faut pour n'être
- » jette aux inondations de cet élément. »

Le témoignage des voyageurs les plus est conforme à celui de ce savant Angla compatriote Richard Pockoke, qui voyag Egypte en 1737, avec moins de goût, ma encore plus d'exactitude, atteste que la N ranée a gagné autant de terrain qu'ell perdu.* « Il suffit, dit-il, pour s'en conv.

- » d'en examiner le rivage; et l'on voit nor
- » ment dans la mer quantité d'ouvrages
- » dans le roc, mais encore les ruines d
- » sieurs édifices. Environ à deux milles 🖥
- » drie, on aperçoit dans l'eau les ruines

* Voyage en Egypte,

a cien temple. » Un anonyme anglais, dans un vojage rempli d'excellentes observations, décrit Plasieurs villes fort anciennes de l'Archipel, telles que Samos, dont les ruines sont sur le bord de la mer. Voici ce qu'il dit de Délos, qui est, comme on sait, au centre des Cyclades: * « Nous ne · trouvâmes rien autre chose, le long de la côte, · que des restes d'ouvrages superhes, et nous aperçûmes jusque dans l'eau des fondations de quelques grands édifices qui n'ont jamais été continués, et des ruines d'autres qui ont été détruits. La mer semble avoir anticipé sur l'île de Délos; et comme l'eau était claire et le temps calme, nous eûmes la commodité de voir des restes de beaux édifices, à des endroits où les poissons nagent à l'aise, et sur lesquels les petits vaisseaux de ces cantons voguent pour arriver à la côte. » Les ports de arseille, de Carthage, de Malte, de Rhodes, Cadix, etc., sont encore fréquentés des naviteurs, comme ils l'étaient dans la plus haute tiquité. La Méditerranée n'eût pu baisser dans seul Point de ses rivages, qu'elle ne se fût cisée dans tous les autres; car les eaux se de niveau dans un bassin. Ce mement peut s'étendre à toutes les côtes de

en Italie, et aux îles de l'Archipel,

, page 256.

l'Océan. Si l'on trouve quelque part des plages abandonnées, ce n'est point la mer qui se retire, c'est la terre qui s'avance. Ce sont des alluvions occasionées souvent par les dégorgements des fleuves, et quelquefois par les travaux imprudents des hommes. * Les invasions de la mer dans les terres sont également locales, et ont pour cause quelque tremblement de terre, dont l'effet ne s'est pas étendu fort loin. Comme ces empiétements réciproques des deux éléments sont particuliers, et souvent en opposition sur les mêmes rivages, qui ont d'ailleurs conservé constamment

* Les physiciens modernes sont assez généralement d'accord sur la diminution graduelle des eaux de la mer. Buffon a recueilli un grand nombre d'observations qui appuient cette opinion. En esset, depuis quelque temps, l'Océan semble avoir baissé de plusieurs pieds, tant sur nos côtes que sur celles d'Espagne, de Portugal et d'Italie: Ravenne, qui était un port de mer des Exarques, n'est plus une ville maritime. Hubert Thomas dit, dans sa Description du pays de Liége, que la mer baignait autresois les murs de la ville de Tongres, qui maintenant en est éloignée de trente-cinq lieues; la Méditerranée a baissé à-peu-près dans les mêmes proportions. Damiette est actuellement éloignée de la mer de plus de dix milles, et du temps de Louis IX les vaisseaux abordaient dans son port. La diminution de la Baltique est un phénomène bien constaté; le géomètre Celsius a recueilli dans un excellent mémoire un grand nombre de faits qui ne permettent pas d'en douter. Les habitants de la Bothuie, dit Linnée, ont observé que leur mer décroît tous les ans de quatre à cinq doigts. Enfin, le système du déplacement des eaux progrès d'Orient en Ocleur ancien niveau, on n'en peut conclure aucune bigénérale pour les mouvements de l'Océan.

Nous allons examiner bientôt comment tant de torps marins fossiles ont pu sortir de son lit; et nous osons croire qu'en nous conformant à des traditions respectables, nous dirons à ce sujet des choses dignes de l'attention des lecteurs. Pour revenir donc aux montagnes, telles que celles de granit, qui sont les plus élevées du globe, et dont la formation n'est pas attribuée à la mer, parce qu'elles ne contiennent aucun dépôt qui atteste son passage, les mêmes physiciens emploient

cident, est celui qui paraît le mieux établi. Cependant plusieurs observations contrarient cette opinion. Briddne a vn à l'île de Malte des chemins, jadis creusés dans le roc, maintenant eusevelis sous les eaux. Suivant Barral, l'ancien temple de Sérapis, près de Pouzzol, est de trois pieds au-dessous du niveau de la mer; enfin, Diquemare a observé qu'au Hayre la butte sur laquelle on a placé le fanal est sans cesse dégradée par les flots, qui autrefois ne pouvaient l'atteindre. De tous ces saits contradictoires, on pourrait peut-être conclure avec Bernardin de Saint-Pierre, qu'il n'y a en ni progrès, ni retraite, ni élévation; ou au moins que chacun de ces phénomènes peut s'expliquer par des causes locales. Parmi ces causes, la plus générale sans doute est celle de la décomposition de l'eau, soit par l'effet de la végétation, soit par l'action vitale des testacés et de tous les animaux marins à enveloppe pierreuse, soit enfin par les feux des volcans. Cette dernière opinion était , celle de M. Patrin, et nous aurons occasion de la rappeler dans me note sur sa Théorie des Volcans, dont il devait sans donte Mée première aux Études de la Nature. (Note de l'Éditeur.)

l'Océan. Si l'on trouve quelque part des play abandonnées, ce n'est point la mer qui se reti c'est la terre qui s'avance. Ce sont des alluvic occasionées souvent par les dégorgements (fleuves, et quelquefois par les travaux imprude des hommes.* Les invasions de la mer dans terres sont également locales, et out pour et quelque tremblement de terre, dont l'effet s'est pas éténdu fort loin. Comme ces empié ments réciproques des deux éléments sont pa culiers, et souvent en opposition sur les mérivages, qui ont d'ailleurs conservé constamn

* Les physiciens modernes sont assez généralement d's sur la diminution graduelle des eaux de la mer. Buffon cueilli un grand nombre d'observations qui appuient cett nion. En effet, depuis quelque temps, l'Océan semble baissé de plusieurs pieds, tant sur nos côtes que sur cellepagne, de Portugal et d'Italie: Ravenne, qui était un p mer des Exarques, n'est plus une ville maritime. Hubermas dit, dans sa Description du pays de Liége, que baignait autrefois les murs de la ville de l'ongres, qui r nant en est éloignée de trente cinq lieues; la Méditers baissé à-peu près dans les mêmes proportions. Damiette tuellement éloignée de la mer de plus de dix milles temps de Louis IX les vaisseaux abordaient dans son p diminution de la Baltique est un phénomene bien com géometre Celsius a recueilli dans un excellent més. grand nombre de faits qui ne permettent pas d'en dou. habitants de la Bothnie, dit Linnée, ont observé que 1. décroît tous les ans de quatre à cinq doigts. Enfin, le du déplacement des eaux, et de leur progres d'Orie -

un autre système pour nous en expliquer l'origine. Ils supposent une terre primitive qui avait de hauteur celle où s'élèvent aujourd'hui les pics les plus élevés des Andes, du mont Taurus, des Alpes, etc., qui sont restés comme autant de témoins de l'existence de ce premier sol : ensuite ils emploient les neiges, les pluies, les vents et je ne sais quoi encore, à dégrader cet ancien continent jusqu'au rivage de la mer; en sorte que nous n'habitons que le fond de cette énorme fondrière. Cette idée a quelque chose d'imposant; d'abord, parce qu'elle fait peur; de plus, parce qu'elle est conforme au tableau de ruine apparente que nous présente le globe: mais elle s'évanouit par une simple question. Que sont devenues les terres et les roches de cet effroyable déblai?

Si l'on dit qu'elles se sont jetées dans la mer, il faut supposer, avant toute dégradation, l'existence du bassin de la mer; et son excavation présenterait alors bien d'autres difficultés. Mais admettons-la. Comment ces ruines ne l'ont-elles pas comblé en partie? Comment la mer ne s'est-elle pas débordée? Comment est-il arrivé au contraire qu'elle ait abandonné des terrains si grands, que la plus grande partie des deux continents en est formée? Ainsi nos systèmes ne peuvent rendre raison de l'escarpement des montagnes de granit par aucune dégradation, parce qu'ils ne savent où en placer les débris; ni de la formation des

montagnes calcaires par les mouvements de l'Océan, parce que, dans son état actuel, il ne peut les couvrir. Au reste, ce n'est pas d'aujourd'hui que des philosophes ont considéré la terre comme un édifice qui dépérissait. Voici ce que dit de l'opinion de Polybe, le baron de Busbek, dans ses Lettres curieuses et agréables : « Polybe prétend » avoir prouvé que l'entrée de la Mer-Noire se-» rait dans la suite comblée par des bancs de sa-» ble et par le limon que le Danube et le Borys-» thène y entraîneraient; que l'on ne pourrait plus, » par conséquent, entrer dans la Mer-Noire, et » que les embarquements que l'on ferait pour y » aller seraient totalement inutiles. Cependant la » mer du Pont est aujourd'hui aussi navigable » que du temps de Polybe.*»

Les baies, les golfes et les méditerranées ne sont pas plus des irruptions de l'Océan dans les terres, que les montagnes ne sont des productions du mouvement centrifuge. Ces prétendus désordres sont nécessaires à l'harmonie de toutes les parties de la terre. Qu'on suppose, par exemple, que le détroit de Gibraltar soit fermé, comme on dit qu'il l'était autrefois, et que la Méditerranée n'existe plus; que deviendront tant de fleuves de l'Europe, de l'Asie et de l'Afrique, qui sont entretenus par les vapeurs qui s'élèvent

^{*} Lettre I, pag. 131.

connaisse sur la terre, y est moins sensible qui ne serait la troisième partie d'une ligne sur globe de six pieds de diamètre. Or, un bloce métal fondu présente, à proportion de sa masse des scories bien plus considérables. Voyez les, fractuosités d'un simple morceau de mâchese Quelles effroyables bouffissures auraient da do se former sur un globe de matières hétérogès et bouillantes, de trois mille lieues d'épaisseur La lune, d'un diamètre bien moins considérable a des montagnes de trois lieues de hauteur, su vant Cassini. Mais que serait-ce, si, avec l'acti de l'hétérogénéité de nos matières terrestres. fusion, on suppose encore celle d'une force cel trifuge produite par la rotation de la terre? Je m'imagine que cette force se fût nécessairement dirigée sur son équateur, et qu'au lieu d'en forsit mer un globe, elle l'eût étendue dans le cielcomme ces grands plateaux de verre que sous flent les verriers.

Non-seulement la terre n'a pas plus de diamètre, sous son équateur que sous ses méridiens, mais, les montagnes n'y sont pas plus élevées qu'eil

devoir inspirer quelque confiance, parce qu'il a été le résultat de plusieurs opérations bien saites. Au reste, comme les sures exécutées dans la Cordilière des Andes, ne peuvent étal qu'à demi géométriques et à demi barométriques, cette configuration est sans doute la principale cause des variations quiss trouvent dans les calculs des sayants. (Note de l'Éditesse.)

leurs. Les fameuses Andes du Pérou ne commencent point à l'équateur, mais plusieurs degrés audelà vers le sud; et côtoyant le Pérou, le Chili et la terre Magellanique, elles s'arrêtent au cinquante-cinquième degré de latitude australe, dans la terre de Feu, où elles présentent à l'Océan un promontoire de glaces éternelles, d'une hauteur prodigieuse. Dans toute cette longueur, elles ne s'ouvrent qu'au détroit de Magellan, formant par-tout, suivant le témoignage de Garcillasso de la Véga, * un rempart hérissé de pyramides de neiges, inaccessibles aux hommes, aux quadrupèdes, et même aux oiseaux. Au contraire, les montagnes de l'isthme de Panama, qui sont dans le voisinage de la Ligne, sont si peu élevées en comparaison de celles-ci, que l'amiral Anson, qui les avait toutes côtoyées, rapporte que, dès qu'il parvint à cette hauteur, il éprouva des chaleurs étouffantes, parce que l'air, dit-il, n'était plus rafraîchi par l'atmosphère des hautes montagnes du Chili et du Pérou. Les montagnes de l'Asie les plus élevées sont tout-à-fait hors des tropiques. La chaîne des monts Taurus et Imaüs commence en Asrique au mont Atlas, vers le 30° degré de latitude nord; elle traverse toute l'Afrique et toute l'Asie, entre le 38° et le 40° degré de latitude, portant, dans cette longue étendue, la plu-

^{*} Histoire des Incas, liv. I, chap. VIII.

part de ses sommets couverts de neiges en tous temps ; ce qui leur suppose, comme nous le verrons ailleurs, une élévation considérable. Le mont, Ararath, qui en fait partie, est peut-être plus élevé, qu'aucune montagne du Nouveau-Monde, si l'on ! en juge par le temps que Tournefort et d'autres ; voyageurs ont mis à venir de la base de cette montagne au pied de ses neiges, et, ce qui est moins arbitraire, par la distance où on l'aperçoit, qui est au moins de six journées de caravane. Le, pic de Ténérisse se voit de quarante lieues. Les monts Félices, en Norwège, appelés les Alpes du nord, se découvrent en mer à cinquante lieues de distance; et, suivant un savant Suédois, ils ont trois mille toises d'élévation. Les pics du Spitsberg, de la nouvelle Zélande, des Alpes, des Pyrénées, de la Suisse, et ceux où l'on trouve de la glace toute l'année, sont très-élevés, et sont, pour la plupart, fort loin de l'équateur. Ils ne sont pas. même dans des directions qui soient parallèles à ce cercle, comme il eût dû arriver par l'effet supposé de la rotation du globe; car si la chaîne du Taurus va, dans l'ancien continent, d'occident en orient, celle des Andes va, dans le nouveau, du nord au midi. D'autres chaînes ont d'autres directions. Mais si la prétendue force centrifuge avait pu élever antrefois des montagnes, pourquoi n'ad'élever en l'air une f-clo plus à ari aucun corps à la

la force centripète, ou par la pesanteur. Mais, si celle-ci y ramène en effet tous les corps, pour-quoi donc les montagnes elles-mêmes n'y ont-elles pas obéi, lorsqu'elles étaient dans un état de fusion? Je ne sais ce qu'on peut répondre à cette double objection.

La mer ne me paraît pas plus propre que la force centrifuge à former des montagnes. Comment peut-on concevoir qu'elle ait jamais pu les élever hors de son sein? Il est constant toutesois que les marbres et les pierres calcaires, qui ne sont que des pâtes de madrépores et de coquilles amalgamées; que les silex, qui en sont des concrétions; que les marnes, qui en sont des dissolutions, et que tous les corps marins qu'on trouve répandus dans les deux continents, sont sortis de la mer. Ces matières servent de base à une grande partie de l'Europe; des collines fort hautes en sont composées, et on les trouve dans plusieurs parties de l'ancien et du nouveau Monde, à une égale hauteur. Mais leur dépôt ne peut s'expliquer par aucun des mouvements actuels de l'Océan. On a beau lui supposer des révolutions d'occident en orient, jamais on ne lui sera rien élever m-dessus de son niveau. Si l'on cite quelques ports de la Méditerranée, qui, en effet, ont été hissés à sec par la mer, il n'est pas moins certin qu'il y en a un bien plus grand nombre, sur latérales qui l'accélèrent dans un pays uni, lorsqu'elles forment un angle aigu avec la source de ces fleuves; ou qui le retardent dans un pays élevé, en formant un angle droit et quelquefois obtus, avec la source de ces mêmes fleuves. Ces lois sont si certaines, qu'on peut juger, sur une simple carte, si les fleuves qui arrosent un pays sont lents ou rapides, et si ce pays est uni ou élevé, par l'angle que forment avec leurs cours les rivières confluentes. Ainsi, la plupart de celles qui se jettent dans le Rhône, forment avec ce fleuve rapide des angles droits, pour modérer son cours. Il y a de ces rivières confluentes qui sont de véritables digues, et qui traversent un fleuve de part en part; en sorte que le sleuve traversé, qui est fort rapide au-dessus du confluent, coule fort lentement audessous. C'est ce qu'on peut observer sur plusieurs fleuves de l'Amérique, et notamment sur le Méchassipi. On peut conclure de ces simples perceptions, que je n'ai ici que le temps d'indiquer, qu'il est aisé de retarder ou d'accélérer le cours d'un fleuve, en changeant simplement l'angle d'incidence de ses rivières confluentes. C'est ce que je présente, non comme un conseil, mais comme une spéculation très-curieuse; car il est toujours dangereux à l'homme de déranger les plans de la

Les fleuves, en se jetant dans la mer, apportent à leur tour, par les directions de leurs embou-

» cien temple. » Un anonyme anglais, dans un voyage rempli d'excellentes observations, décrit plusieurs villes fort anciennes de l'Archipel, telles que Samos, dont les ruines sont sur le bord de la mer. Voici ce qu'il dit de Délos, qui est, comme on sait, au centre des Cyclades: * « Nous ne » trouvâmes rien autre chose, le long de la côte, » que des restes d'ouvrages superbes, et nous » aperçûmes jusque dans l'eau des fondations » de quelques grands édifices qui n'ont jamais » été continués, et des ruines d'autres qui ont » été détruits. La mer semble avoir anticipé sur » l'île de Délos; et comme l'eau était claire et » le temps calme, nous cûmes la commodité » de voir des restes de beaux édifices, à des en-» droits où les poissons nagent à l'aise, et sur » lesquels les petits vaisseaux de ces cantons vo-» guent pour arriver à la côte. » Les ports de Marseille, de Carthage, de Malte, de Rhodes, de Cadix, etc., sont encore fréquentés des navigateurs, comme ils l'étaient dans la plus haute antiquité. La Méditerranée n'eût pu baisser dans un seul point de ses rivages, qu'elle ne se fût abaissée dans tous les autres; car les eaux se mettent toujours de niveau dans un bassin. Ce raisonnement peut s'étendre à toutes les côtes de

^{*} Voyage en France, en Italie, et aux îles de l'Archipel, 1763, 4° vol., lettre CXXVII, page 256.

l'Anglais Dampier a observé que les mers out beaucoup de profondeur le long des côtes élevées, et qu'elles en ont fort peu le long des côtes basses; mais il y a toutesois cette notable dissé rence, que le long des terres basses, le fond de la mer est beaucoup plus incliné que le sol du continent voisin, et que le long des terres hautes, on ne trouve quelquesois point de sond du tout. Ceci prouve donc évidemment que les bassins des mers ont été creusés exprès pour les contenir. La pente de leurs excavations a été réglée par des lois infiniment sages; car si elle était la même que celle des terrains environnants, les flots de la mer, au moindre vent du large, s'étendraient à des distances considérables sur les terres voisines. C'est ce qui arrive en effet, lorsque, dans des tempêtes ou des marées extraordinaires, les flots surmontent leurs rivages accoutumés; car alors, trouvant une pente faible et douce, en comparaison de celle de leur lit, ils s'étendent quelquesois à plusieurs lieues de distance dans le sein des terres. C'est ce qui arrive de temps en temps à l'île Formose, dont il est probable que les habitants ont détruit autrefois les digues naturelles, telles que les mangliers. C'est par une raison à-peu-près semblable, que la Hollande se trouve exposée aux inondations, parce qu'elle a empiété sur le lit même de la mer. C'est principalement sur le rivage de l'Océan qu'est placée cette borne invisible

lue l'auteur de la nature a prescrite à ses flots. l'est là où vous apercevez que vous êtes à l'interextion de deux plans différents, dont l'un terine la pente des terres, et l'autre commence elle de la mer.

On ne peut pas dire que ce sont les courants la mer qui en ont creusé le bassin; car dans el lieu en auraient-ils porté les terres? Ils ne uvent rien élever au-dessus de leur niveau. On peut pas dire même que les canaux des fleuves ent été creusés par le cours de leurs propres ux; car il y en a plusieurs qui passent par des utes souterraines, à travers des masses de roc f, d'une dureté et d'une épaisseur impénétraes aux pioches et aux pics de nos ouvriers. 'ailleurs, ces fleuves auraient dû former, à leur nbouchure dans la mer, des bancs de sable, et es langues de terre d'une grandeur proportionse à la quantité de terre qu'ils auraient excavée 1 formant leurs lits; et la plupart, au contraire, omme nous l'avons observé, se déchargent au ond des baies creusées exprès pour les recevoir. omment n'ont-ils pas rempli ces baies depuis u'ils y apportent sans cesse les alluvions des erres? Comment le bassin de l'Océan ne s'est-il as comblé lui-même, lui qui reçoit perpétuelleient les dépouilles des végétaux, les sables, les oches et les débris des terres, qui rendent tout aunes, à la moindre pluie, les fleuves qui s'y

déchargent? Les eaux de l'Océan n'ont pas d'un pouce depuis que les hommes obs comme il estaisé de le prouver par l'état anciens ports de mer de l'univers, qui sont pour la plupart, au même niveau. Je n'a temps de parler ici des moyens dont la s'est servie pour la construction, la protele nettoiement de ce bassin : ils nous donr de nouveaux sujets d'admiration. J'en ai sez, pour montrer que ce qui nous paraît nature l'ouvrage de la ruine et du has: souvent celui de l'intelligence la plus pr Non-seulement il ne tombe pas un che notre tête, ni un moineau d'un arbre; i caillou n'est pas roulé sur les rivages de sans la permission de Dieu, suivant l'ext sublime de Job:

Tempus posuit tenebris, et universorum finem ipse lapidem quoque caliginis et umbram mortis. (Cap xxvIII,

« Il a borné le temps des ténèbres, et il considère lui-mêr » toutes choses; il voit jusqu'à la pierre ensevelie dans l'obs » terre, et dans l'ombre de la mort. »

Il connaît aussi le moment où elle doit tir pour servir de monument aux nations.

Indépendamment des preuves géogne innombrables qui attestent que l'Océan ses irruptions, creusé aucune baie, ni aucune partie du continent, il y en a en peuvent se tirre des efgétaux, des ain iommes. Ce n'est pas ici le lieu de m'y arrêmais je citerai, en passant, une observation tale qui prouve, par exemple, que l'Angle-: n'a jamais été jointe au continent de l'Eu-, comme on le suppose, et qu'elle en a touété séparée par la Manche; c'est que César irque, dans ses Commentaires, qu'il n'y avait, le temps qu'il y passa, ni hêtres, ni sapins, que ces arbres fussent fort communs dans les es, le long de la Seine et du Rhin. Si donc fleuves avaient coulé autrefois sur l'Angle-:, ils y auraient porté les semences des végéqui croissaient à leurs sources et sur leurs ges. Les hêtres et les sapins, qui réussissent bien aujourd'hui en Angleterre, n'auraient manqué d'y croître dans ce temps-là, d'auqu'ils n'auraient pas changé de latitude, et ls sont, comme nous le verrons ailleurs, du re des arbres fluviatiles, dont les semences se èment par le moyen des eaux. D'ailleurs, d'où Seine, le Rhin, la Tamise, et tant d'autres ves qui entretiennent leurs cours des émana-15 de la Manche, auraient-ils tiré leurs caux? Tamise aurait donc coulé sur la France, ou seine sur l'Angleterre; ou, pour mieux dire, ces fleuves arrosent aujourd'hui au-

cartes qui, comme la plupart des nos sciences nous induisent en

déchargent? Les eaux de l'Océan n'ont pas haussé d'un pouce depuis que les hommes observent, comme il estaisé de le prouver par l'état des plus anciens ports de mer de l'univers, qui sont encore, pour la plupart, au même niveau. Je n'ai pas le 🎎 temps de parler ici des moyens dont la nature s'est servie pour la construction, la protection et le nettoiement de ce bassin; ils nous donneraient): de nouveaux sujets d'admiration. J'en ai dit assez, pour montrer que ce qui nous paraît dans la k nature l'ouvrage de la ruine et du hasard, est k souvent celui de l'intelligence la plus prosonde. ! Non-sculement il ne tombe pas un cheveu de a notre tête, ni un moineau d'un arbre; mais un a caillou n'est pas roulé sur les rivages de la mer, sans la permission de Dieu, suivant l'expression: sublime de Job:

Tempus posuit tenebris, et universorum finem ipse considerat, lapidem quoque caliginis et umbram mortis. (Cap. xxv111, > 9.)

« Il a borné le temps des ténèbres, et il considère lui-même la fin de "
» toutes choses; il voit jusqu'à la pierre ensevelie dans l'obscurité de la
» terre, et dans l'ombre de la mort. »

Il connaît aussi le moment où elle doit en sortir pour servir de monument aux nations.

Indépendamment des preuves géographiques innombrables qui attestent que l'Océan n'a, par ses irruptions, creusé aucune baie, ni détaché aucune partie du continent, il y en a encore qui peuvent se tirer des végétaux, des animaux et

es hommes. Ce n'est pas ici le lieu de m'y arrêr; mais je citerai, en passant, une observation égétale qui prouve, par exemple, que l'Anglerre n'a jamais été jointe au continent de l'Eupe, comme on le suppose, et qu'elle en a touurs été séparée par la Manche; c'est que César marque, dans ses Commentaires, qu'il n'y avait, ıns le temps qu'il y passa, ni hêtres, ni sapins, 10ique ces arbres fussent sort communs dans les aules, le long de la Seine et du Rhin. Si donc s fleuves avaient coulé autrefois sur l'Anglerre, ils y auraient porté les semences des végéux qui croissaient à leurs sources et sur leurs vages. Les hêtres et les sapins, qui réussissent ort bien aujourd'hui en Angleterre, n'auraient as manqué d'y croître dans ce temps-là, d'auant qu'ils n'auraient pas changé de latitude, et u'ils sont, comme nous le verrons ailleurs, du enre des arbres fluviatiles, dont les semences se essèment par le moyen des caux. D'ailleurs, d'où a Scine, le Rhin, la Tamise, et tant d'autres leuves qui entretiennent leurs cours des émanaions de la Manche, auraient-ils tiré leurs eaux? La Tamise aurait donc coulé sur la France, ou la Seine sur l'Angleterre; ou, pour mieux dire, les pays que ces fleuves arrosent aujourd'hui auraient été à sec.

Ce sont nos cartes qui, comme la plupart des instruments de nos sciences, nous induisent en

erreur. En y voyant tant d'enfoncements et de découpures dans les côtes du continent, nom avons été portés à croire que c'étaient les courants de la mer qui les avaient dégradées. Nom venons de voir qu'ils n'ont pas produit cet effet: nous allons montrer, maintenant, qu'ils n'ont jamais pu le faire.

L'Anglais Dampier, qui n'est pas le premier voyageur qui ait fait le tour du globe, mais qui est, à mon gré, celui qui l'a le mieux observé, dit, dans son excellent Traité des Vents et des Marées: * « Que les baies n'ont presque point de » courants, ou, si elles en ont, ce ne sont que » des contre-courants qui vont d'une pointe à » l'autre. » Il cite en preuve plusieurs observations, et l'on en trouve beaucoup de semblables, éparses dans les autres voyageurs. Quoiqu'il n'ait traité que des courants entre les tropiques, et même avec un peu d'obscurité, nous allons généraliser ce principe, et l'appliquer aux principales baies des continents.

Je réduis à deux courants généraux ceux de l'Océan. Tous les deux viennent des pôles, et sont produits, à mon avis, par la fusion altenative de leurs glaces. Quoique ce ne soit pas le lieu d'en examiner la cause, elle me paralle naturelle, si neuve et si curieuse à développ.

Tome II, page 386.

e lecteur ne sera pas fâché que je lui en , en passant, une idée.

pôles me paraissent être les sources de la comme les montagnes à glaces sont les es des principaux fleuves. Ce sont, ce me e, les glaces et les neiges qui couvrent le qui renouvellent, chaque année, les eaux de r comprises entre notre continent et celui mérique, dont les parties saillantes et renscorrespondent d'ailleurs entre elles comme rds d'un fleuve. On peut d'abord remarquer, ie mappemonde, que le bassin de l'Océan tique va en s'étrécissant vers le nord, et en zissant vers le midi; et que la partie saillante frique correspond à cette grande partie ren-: de l'Amérique, au fond de laquelle est sigolfe du Mexique, comme la partie saillante mérique méridionale correspond au vaste de Guinée; en sorte que ce bassin a, dans ifiguration, les proportions, les sinuosités, rce et l'embouchure d'un canal fluviatile. vons maintenant que les glaces et les neiges

Plusie urs toises en Russie, et de quel
Plusie urs toises en Russie, et de quel
Plusie urs toises en Russie, et de quel
Plusie urs toises en Russie, et de quel-

degré; comme celle des glaces que Henri El et les autres navigateurs du Nord y ont renco trées, en mer, au milieu même de l'été, et de quelques-unes, suivant Ellis, avaient quinze à d huit cents pieds au-dessus de son niveau : car le élévation doit aller probablement en croiss jusqu'au pôle, en suivant les mêines proporti que celles qui couronnent nos montagnes à gla ce qui doit leur donner, sous le pôle même, hauteur qu'on ne peut assigner. On entrevoit, ce simple aperçu, quel amas énorme d'eau fixé, par le froid de l'hiver, sur notre hémisphè au-dessus du niveau de l'Océan. Il est si consi rable, que je me crois fondé à attribuer à sa sion périodique le mouvement général de ne mer, et celui de nos marées. On peut appliq de même aux effets de la fusion des glaces du j austral, qui y sont encore en plus grand nomi les mouvements de son Océan.

On n'a tiré jusqu'à présent aucune conséque relative aux mouvements de la mer, de deux lumes de glaces aussi considérables, accums sur les pôles du monde. Ils doivent cependant porter une augmentation bien sensible à ses es lorsqu'ils y rentrent par l'action du soleil qui fait fondre en partie chaque année, ou une gradiminution lorsqu'ils en ressortent, par l'effet évaporations qui les fixent en glace aux les lorsque le soleil s'en éloiene.

ques réflexions et observations, j'ose dire, trèsintéressantes : j'en laisse le jugement au lecteur sans système et sans partialité. Je tâcherai de les ibréger le plus que je pourrai, et j'espère qu'on ne les pardonnera, au moins en faveur de leur iouveauté. Je vais déduire des simples effusions les glaces polaires, les mouvements généraux des ners, que l'on a attribués jusqu'ici à la gravitaion ou à l'attraction du soleil et de la lune sur équateur.

On ne saurait nier, en premier lieu, que les ourants et les marées ne viennent du pôle dans e voisinage du cercle polaire.

Frédéric Martens, qui, dans son voyage au Spitzberg, en 1671, s'avança jusqu'au 81° degré de latitude nord, dit positivement que les courants, dans les glaces, portent au midi. Il ajoute, d'ailleurs, qu'il ne peut rien dire d'assuré touchant le flux et reflux des marées. Notez bien ceci.

Henri Ellis observa avec étonnement, dans son voyage à la baie d'Hudson, en 1746 et 1747, que les marées y venaient du nord, et qu'elles avançaient au lieu de retarder, à mesure qu'il s'élevait en latitude. Il assure que ces effets, si contraires à leurs effets ordinaires sur nos rivages, où elles viennent du sud, prouvent que les marées de ces côtes ne viennent point de la Ligne, ni de l'Océan Atlantique. Il les attribue à une prétendue comde la baie d'Hudson à la mer du Sud.

d'ardeur, et qui était l'objet de son voyage : on est très - assuré aujourd'hui qu'elle n' point, par les tentatives infructueuses que pitaine Cook a faites, en dernier lieu, pe trouver, par la mer du Sud, au nord de la fornie, suivant le conseil qu'en avait donné temps auparavant le fameux marin Dampier les lumières et les vues, pour le dire en pas ont beaucoup servi au capitaine Cook dans t ses découvertes.

Ellis observa encore que le cours de ces n septentrionales de l'Amérique était si viole détroit de Wager, par le 65° degré 37′, qu'il huit à dix lieues par heure. Il le compare à l'edun moulin. Il remarqua que la surface de y était douce, ce qui l'intrigua beaucoup, en blissant l'espérance qu'il avait conçue d'une munication de cette baie avec la mer du Sue pendant, il n'en resta pas moins persuadé q passage existait, ainsi que font les hommes occupés de leurs opinions, qui se refusent à dence même.

Le Hollandais Jean Hugues de Linschot fait à-peu-près les mêmes remarques sur des marées septentrionales de l'Europe, fut au détroit de Waigats, par le 30' Dans les deux voyages que que de l'Europe fit, vers ce détroit, e

ver un passage à la Chine par le nord de l'Europe, il réitéra ces observations : « Nous observames, « dit-il, encore une fois, au cours de la marée, ce que nous avions déjà remarqué avec beaucoup « d'exactitude, qu'elle vient de l'est.* » Il observa aussi que les caux y étaient saumaches ou à demisalées, ce qu'il attribue à la fusion d'une quantité prodigieuse de glaces flottantes qui lui fermèrent le passage au détroit de Waigats : car la glace formée dans l'eau de la mer même est douce. Mais Linschoten ne tire pas plus de conséquence qu'Ellis de ces marées d'eaux à demi douces qui descendent du Nord; et, plein de son objet, comme le voyageur Anglais, il les attribue à une mer qu'il suppose libre à l'est, au-delà du Waigats, par où il se proposait d'aller à la Chine.

Son compatriote, l'infortuné Guillaume Barents, qui fit les mêmes voyages dans la même flotte, sur un autre vaisseau, et qui finit ses jours au les côtes septentrionales de la Nouvelle-Zemble, où il avait hiverné, trouva au nord et au sud de cette île un courant perpétuel de glaces qui venaient de l'est avec une rapidité qu'il compare, comme Ellis, à celle d'une écluse. Beaucoup de les glaces avaient jusqu'à 36 brances de profonteur dans l'eau, et 16 brasses de profonteur dans l'eau, et 16 brasses de profonteur dans les mois venaient de l'est au détroit de VV au l'ans les mois venaient de l'est au détroit de VV au l'ans les mois venaient de l'est au détroit de VV au l'ans les mois venaient de l'est au détroit de VV au l'ans les mois venaient de l'est au détroit de VV au l'ans les mois venaient de l'est au détroit de VV au l'ans les mois venaient de l'est au détroit de VV au l'ans les mois venaient de l'est au détroit de VV au l'ans les mois venaient de l'est au détroit de VV au l'ans les mois venaient de l'est au détroit de VV au l'ans les mois venaient de l'est avec une rapidité qu'il compare, l'est glaces avaient jusqu'à 36 brances de profonteur dans les mois les mois venaient de l'est avec une rapidité qu'il compare, l'est glaces avaient jusqu'à 36 brances de profonteur dans l'eau, et 16 brasses de profonteur de l'est avec une rapidité qu'il compare, l'est glaces avaient jusqu'à 36 brances de profonteur dans l'eau, et 16 brasses de profonteur de l'eau de l

de juillet et d'août. Il y trouva des pêcheurs Russes de Petzora, qui naviguaient, dans ces mers couvertes de rochers flottants de glaces, dans une barque d'écorces d'arbres cousues. Ces pauvres gens offrirent aux Hollandais des oies grasses, avec de grands témoignages d'amitié; car l'infortune est bien propre à rapprocher les hommes, dans tous les climats. Ils lui apprirent que ce même détroit de Waigats, qui dégorgeait tant de glaces, serait tout-à-fait fermé vers la fin d'octobre, et qu'on pourrait aller en Tartarie, sur les glaces, par la mer qu'ils nommaient de Marmare.

Il est certain que tous les effets que je viens de rapporter ne peuvent venir que des effusions des glaces qui environnent le pôle. Je remarquerai ici, en passant, que ces glaces qui s'écoulent, avec tant de rapidité, au nord de l'Amérique et de l'Europe, vers les mois de juillet et d'août, contribuent à nous donner nos grandes marées de l'équinoxe de septembre, et que lorsque leurs effusions s'arrêtent dans le mois d'octobre, comme celles du Waigats, c'est aussi le temps où nos marées commencent à diminuer.

On peut me demander à présent pourquoi les marées viennent du nord et de l'est au nord de l'Amérique et de l'Europe; et qu'elles viennent du sud sur nos côtes, et sur celles de l'Amérique, qui sont aux mêmes latitudes.

Il me suffirait d'en avoir dit assez pour prouver

que toutes les marées ne viennent pas de la pression ou de l'attraction du soleil et de la lune sur l'équateur; j'aurais démontré l'insuffisance de nos systèmes, qui les attribuent à ces causes : mais je vais remplacer ce que je viens de détruire, par d'autres observations, et prouver qu'il n'y a aucune marée, sur quelque rivage que ce soit, qui ne doive son origine aux effusions polaires.

Une observation de Dampier servira d'abord de base à mes raisonnements. Cet habile observateur distingue entre courants et marées: il pose pour principe, d'après beaucoup d'expériences qu'il rapporte dans son Traité des vents et des marées, que « les courants ne se font guère sentir qu'en » pleine mer, et les marées sur les côtes. » Ceci posé: les effusions polaires, qui sont des marées du nord ou de l'est pour ceux qui sont dans le voisinage du pôle ou des baies qui y communiquent, prennent leur cours général au milieu du canal de l'Océan Atlantique, attirées vers la Ligne par la diminution des eaux que le soleil y évapore continuellement. Elles produisent, par leur courant général, deux courants contraires ou remoux collatéraux, comme les sleuves en produisent de pareils sur leurs bords.

Je ne suppose point gratuitement l'existence de ces contre-courants ou remoux, à la manière de ceux qui font des systèmes, qui créent de nouvelles causes, à mesure que la nature leur présente de nouveaux effets. Ces remoux sont des réactions hydrauliques, dont la géométrie explique les lois, et dont on peut s'assurer par l'expérience. Si vous regardez couler un petit ruisseau, vous verrez souvent les pailles qui flottent le long de ses bords remonter contre son cours; et lorsqu'elles arrivent aux points où les contre-courants croisent le courant général, vous les voyez agitées par ces deux puissances opposées, tournoyer et pirouetter long-temps, jusqu'à ce qu'elles soient à la fin entraînces par le courant général. Ces contre-courants sont encore plus sensibles lors que ce ruisseau s'écoule dans un bassin qui n' point lui-même d'écoulement; car la réaction e alors si considérable dans toute la circonféren du bassin, que les contre-courants emmènent to les corps qui y flottent, jusqu'à l'endroit mê où le ruisseau se dégorge.

Ces contre-courants latéraux sont si sensi sur les bords des fleuves, que les bateaux en sitent souvent pour remonter contre leurs c M. de Crèvecœur rapporte qu'il sit 422 mill quatorze jours, en remontant l'Ohio le le ses rivages, « à l'aide des remoux, qui on pours, dit-il, une véloc de gale au comincipal.*»

consonnances avec ceux qu'il a lui-même observés dans les mers des Indes et du Sud. Ces faits prouveront, de plus, d'une manière évidente, l'existence de ces effusions polaires : car, partout où ces essusions viennent à rencontrer, es allant au midi, leurs remoux qui remontent au nord, elles produisent par leur choc les marées les plus terribles, et qui ont les mouvements les plus opposés. Considérons-les seulement à leur point de départ au nord de l'Europe, où elles commencent à quitter nos côtes, pour s'étendre en pleine mer. Pontoppidan dit, dans son Histoire de Norwège, qu'il y a, au-dessus de Berghen, un endroit appelé Malestrom, très-redouté des marins, où la mer forme un tournoiement prodigieux de plusieurs milles de diamètre, et où quantité de vaisseaux ont été engloutis. James Beeve- 1 rell dit positivement qu'il y a, dans les îles Orcades, deux marées opposées entre elles, l'une venant du nord-ouest, et l'autre du sud-est; qu'elles jettent leurs flots fumants jusqu'aux nues, et qu'elles semblent vouloir convertir le détroit qui les sépare en écume. 9 Les Orcades sont placées un peu au-dessous de la latitude de Berghen, et dans le prolongement de la côte septentrionale de Norwège, c'est-à-dire, au confluent des effusions polaires et de leurs remoux.

Les autres îles de la mer sont dans de semblables positions, comme nous le pourrions prouver, ieu nous le permettait. Par exemple, le canal hama, qui court avec tant de rapidité au nord, le continent de l'Amérique et les îles Lu, produit autour de ces îles, par sa rencontre le courant général de cette mer, les marées lus tumultueuses, et semblables à celles des des.

s remoux du cours de l'Océan Atlantique ionent donc nos marces d'Europe et d'Amé-, qui vont au nord sur nos côtes; tandis que ourant général va au sud, du moins penl'été. Je pourrais rapporter mille autres obtions sur l'existence de ces courants contraimais une seule, plus générale que celles que itées, me sussira par son importance et son enticité, puisque c'est la première de toutes qui en ont été faites en Europe, et peut-être ile: c'est celle de Christophe Colomb partant la découverte du Nouveau-Monde. Il mit à ile aux Canaries, vers le commencement de mbre, et sit route à l'oucst. Il trouva, penles premiers jours de sa navigation, que les ants portaient au nord-est. Quand il fut à ou trois cents lieues de terre, il s'aperçut se dirigeaient vers le sud, ce qui esfraya coup ses compagnons, qui croyaient que la se portait là vers un précipice. Enfin, aux oches des îles Lucayes, il retrouva les couportant au Nord. On peut voir le journal de

son voyage dans Herrera. Je pense que ce com rant général, qui flue de notre pôle, en été, avec tant de rapidité, et qui est si violent vers sa source comme l'ont éprouvé Ellis et Linschoten, traverse la ligne équinoxiale, d'autant qu'il n'y et point arrêté par les essusions du pôle austral qui, dans cette saison, se couvre de glaces. Je présume, par cette même raison, qu'il va audelà du Cap de Bonne-Espérance, d'où il se porte vers la zone torride, où il est attiré par le déplacement des eaux que le soleil y pompe chaque jour, et qu'étant dirigé vers l'orient par la position de l'Afrique et de l'Asie, il détermine l'Océan Indien à se porter du même côté, contre son mouvement ordinaire. Je le regarde donc comme le premier moteur de la mousson occidentale qui; arrive dans les mers des Indes, au mois d'avril, et! qui ne finit qu'en septembre.

Je pense aussi que le courant général qui part, pendant l'hiver, du pôle austral que le soleil échauffe alors de ses rayons, rétablit l'Océan Indien dans son mouvement naturel vers l'occident, qui est déterminé d'ailleurs de ce côté-là par les impulsions générales du vent d'est, qui souffle ordinairement dans la zone torride, lorsque rien n'en dérange le cours. Je présume aussi que ce courant pénètre à son tour dans notre Océan Atlantique, en dirige le mouvement vers le nord par la position de l'Amérique, et apporte plusieurs

lutres changements à nos marées. En effet, Froer dit, dans son Voyage à la mer du Sud, qu'au résil, les courants suivent le soleil : ils vont au ad quand il est au sud, et au nord quand il est a nord. Ceux qui ont éprouvé ces essusions poires australes au-delà du cap Horn, ont reconnu ze, dans l'été du pôle austral, les marées pornt au nord, comme l'observa Guillaume Schoun, qui découvrit le détroit de Le Maire en janer 1661; mais ceux, au contraire, qui y ont assé dans l'hiver de ce pays, ont trouvé que les arées portaient au sud, et venaient du nord, mme l'observa Fraisier, au mois de mai de an 1712. Il me semble maintenant qu'on peut xpliquer, par ces effusions polaires, les princiaux phénomènes de nos marées. On voit, par xemple, pourquoi celles du soir sont plus fortes, n été, que celles du matin; parce que le solcil git plus fortement, le jour que la nuit, sur les laces de notre pôle qui sont sous notre mérilien. Cet effet ressemble à l'intermittence de ceraines fontaines qui coulent des montagnes à laces, et fluent plus abondamment le soir que ematin. On voit encore pourquoi il arrive que os marées du matin sont, en hiver, plus considéables que celles du soir; et pourquoi l'ordre de os marées change au bout de six mois, suivant remarque de Bouguer, * qui trouve la chose

^{*} Bouguer, Traité de la Navigation, page 152.

étonnante, sans en donner aucune raison; pui le soleil étant alors au pôle sud, les effets marées doivent être opposés, comme les ca qui les produisent.

Mais voici des concordances, entre la me les pôles, encore plus étendues et plus frappa C'est aux solstices qu'arrivent les plus basses rées de l'année ; ce sont aussi les temps où i te plus de glaces sur les deux pôles, et par c quent le moins d'eau dans la mer. En voici k son. Le solstice d'hiver est , par rapport à p le temps du plus grand froid; il y a done alor notre pôle et sur notre hémisphère le plus g volume de glace possible. C'est, à la vérit solstice d'été pour le pôle sud; mais il y a pe glaces fondues sur ce pôle, parce que l'actic la plus grande chaleor ne s'y fait sentir, co chez nous, que lorsque la terre a une chaleu quise, jointe à la chaleur actuelle du solei qui n'arrive que dans les six semaines qui su le soistice d'été, qui nous donnent à nous at dans notre été, les jours les plus chauds de née, que nous appelons jours caniculaires.

C'est aux équinoxes, au contraire, qu'arriles plus grandes marées. Ce sont aussi les tous il y a le moins de glaces sur les deur et, par conséquent, le plus grand volume dans la mer. A l'équinoxe de septembre, grande partie des glaces de notre pôle, que

toutes les chaleurs de l'été, est fondue, et du pôle sud commencent à fondre. Vous querez encore que les marées de l'équinoxe ars sont plus considérables que celles de nbre, parce que c'est la fin de l'été du pôle jui a beaucoup plus de glaces que le nôtre, donne par conséquent à l'Océan un plus volume d'eau. Il a plus de glaces, parce que eil est six jours de moins dans son hémie que dans le nôtre. Si l'on me demande enant pourquoi le soleil ne partage pas égalesa chaleur et sa lumière aux deux pôles, j'en ai chercher la cause aux savants; mais j'en ierai la raison à la bonté divine, qui a voulu er plus favorablement la partie du globe ntient le plus grand espace de terre et le rand nombre d'habitants.

olaires, qui donnent sur nos côtes deux flux x reflux, à-peu-près dans le même temps soleil, faisant le tour du globe sur notre phère, échauffe alternativement deux contet deux mers, c'est-à-dire, dans l'espace gt-quatre heures, pendant lesquelles son ce agit deux fois, et est deux fois suspende parlerai pas non plus de leur retard, de trois quarts d'heure d'une maquelle polaire de dont les upole polaire de dont les

bords, fondus par le soleil, diminuent et a gnent de nous chaque jour, et dont les effi doivent, par conséquent mettre, plus de te venir à la Ligne, et à revenir de la Ligne à ni des autres rapports que ces périodes du ont avec les phases de la lune, sur-tout lorse est pleine; car ses rayons ont une chaleur é rante, comme l'ont démontré les dernières riences faites à Rome et à Paris: il me fa rapporter une suite d'observations et de fa me meneraient trop loin.

Je m'engagerai encore bien moins à parl marées du pôle austral, qui, dans l'été pôle, en pleine mer, viennent immédiatem sud et du sud-ouest par grosses houles, c l'éprouva le Hollandais Abel Tasman, en j et février 1692; et de leur irrégularité s côtes de cet hémisphère, telle que sur cel la Nouvelle-Hollande, où Dampier, dans le de janvier 1688, éprouva, à son grand é ment, que la plus grande marée, qui ven l'est-quart-nord, n'arriva que trois jours a pleine lune, et où les gens de son équipage, ternés, crurent pendant plusieurs jours qu vaisseau, qu'ils avaient échoué sur le riven le radouber, y resterait, faute de possepie de mis à flot. * Je ne dirai rien de sell

Voyage de Dampier, Traité pages 378 et 379.

elle-Guinée, où vers la fin d'avril, le même voyaeur en rencontra, au contraire, plusieurs dans ne senle nuit, qui s'étendaient, à l'opposite des ôtres, du nord au sud, et venaient de l'ouest par efrains très-rapides, tumultueux, et précédés de randes houles qui ne brisaient pas : ni du peu 'élévation de ces marées sur la côte du Brésil, t dans la plupart des îles de la mer du Sud et des ndes Orientales, où elles ne montent qu'à 5, 6, pieds, tandis qu'Ellis les a trouvées de 25 pieds l'entrée de la baie de Hudson, et le chevalier larbrough, de 20 pieds à l'entrée du détroit de lagellan. Leurs cours vers l'équateur, dans la mer u Sud; leurs retardements et leurs accélérations ur ses rivages; leurs directions, tantôt orientales, antôt occidentales, suivant les moussons: enfin, eurs ascensions, qui augmentent à mesure qu'on 'approche du pôle, et qui diminuent à mesure n'on s'en éloigne, entre les tropiques mêmes, rouvent que leur foyer n'est point sous la Ligne. a cause de leurs mouvements ne dépend point e l'attraction ou de la pression du soleil et de la me sur cette partie de l'Océan; car ces forces y giraient saus doute avec la plus grande énergie, ans des périodes aussi régulières que le cours de es astres; mais elle semble dépendre entièrement e la chaleur combinée de ces mêmes astres sur pôles du monde, dont les effusions irrégulières, ant point resserrées dans l'hémisphère austral,

comme dans le nôtre, par le canal de deux en nents voisins, produisent, sur les rivages des Indiennes et Orientales, des expansions vag intermittentes.

Il suffit donc d'admettre ces effusions al tives des glaces polaires, que l'on ne peut quer en doute, pour expliquer, avec la plus g facilité, tous les phénomènes des marées courants de l'Océan. Ces phénomènes prése dans les journaux des voyageurs les plus écune obscurité perpétuelle et une multitu contradictions, lorsque ces mêmes voy veulent en rapporter les causes à la proconstante de la lune et du soleil sur l'équisans avoir égard aux courants alternatifs de qui se portent vers ce même équateur; à contre-courants, qui, retournant vers les donnent les marées, et aux révolutions qui ver et l'été apportent à ces deux mouvement les marées et aux révolutions qui ver et l'été apportent à ces deux mouvement les marées et aux révolutions qui ver et l'été apportent à ces deux mouvement les marées et aux révolutions qui ver et l'été apportent à ces deux mouvement les marées et aux révolutions qui ver et l'été apportent à ces deux mouvement les marées et aux révolutions qui ver et l'été apportent à ces deux mouvement les marées et aux révolutions qui ver et l'été apportent à ces deux mouvement les marées et l'été apportent à ces deux mouvement les marées et l'été apportent à ces deux mouvement les marées et l'été apportent à ces deux mouvement les marées et l'été apportent à ces deux mouvement les marées et l'été apportent à ces deux mouvement les marées et l'été apportent à ces deux mouvement les marées et l'été apportent à ces deux mouvement les marées et l'été apportent à ces deux mouvement les marées et l'été apportent à ces deux mouvement les marées et l'été apportent à ces deux mouvement les marées et l'été apportent à ces deux mouvement les marées et l'été apportent à ces deux mouvement les marées et l'été apportent à ces deux mouvement les marées et l'été apportent à ces deux mouvement les marées et l'été apportent à ces deux mouvement les marées et l'été apportent à ces deux mouvement les marées et l'été apportent à ces deux mouvement les marées et l'été apportent à les deux de l'été apportent à le les deux d

On a supposé, à la vérité, dans ces de temps, que la mer devait être libre de glacles pôles, d'après cette étrange assertion, mer ne gelait que le long des terres; mai supposition a été faite par des hommes de net, contre l'expérience des plus fameux net teurs. Les tentatives du capitaine Cook upôle austral, en ont démontré l'erreur. El marin n'a jamais pu approcher, au mois des dans les jours caniculaires de cet hémisse

pôle où il n'y a aucune terre, plus près que le 'degré, c'est-à-dire, à cinq cents lieues, quoiil eût tourné, pendant l'été, tout autour de sa pole de glace; encore cette distance ne faisait la moitié de l'amplitude de cette coupole, et e s'est avancé si loin qu'à la faveur d'une baie erte dans une partie de sa circonférence, qui it par-tout ailleurs beaucoup plus d'étendue. baies, ou ouvertures, ne se forment dans les es que par l'influence même des terres les voisines, où la nature a distribué des zones onneuses, pour accélérer la fusion des glaces aires dans le temps convenable. Telles sont, r le dire en passant, car je n'ai pas le temps lévelopper ici tous les plans de cette admiraarchitecture; telles sont, dis-je, ces longues des de sable qui coupent l'Amérique septennale, dans la terre Magellanique, et celles de l'artarie, qui commencent en Afrique au Zara Désert, et viennent se terminer au nord de ne. Les vents portent, en été, les particules ées dont ces zones sont remplies, vers les pôles, elles accélèrent l'action du soleil sur les glaces. st aisé de concevoir, indépendamment de l'exience, que les sables multiplient la chaleur du ril par les réflexions de leurs parties spécuhrillantes, et la conservent long - temps vertures des glaces polaires se

rencontrent toujours dans la direction des vents chauds, et sous l'influence de ces terres sablonneuses, comme je pourrais le démontrer, si c'en était ici le lieu. Mais nous en pouvons voir de exemples sans sortir de notre continent, et même 🖟 de nos jardins. En Russie, les rivières et les lac dégèlent toujours par leurs rivages, et la fusion de leurs glaces s'accélère d'autant plus vite que les grèves sont plus sablonneuses, et qu'elles se rencontrent, par rapport à elles, dans la direc-Lion du vent du midi. Nous voyons les mêmes effets dans nos jardins, à la fin de l'hiver. La glace qui est sur le sable des allées, fond d'abord la première; ensuite, celle qui est sur la terre; et, en dernier lieu, celle qui est dans les bassins. La fusion de celle-ci commence par les bords, et elle est d'autant plus de temps à s'achever, que les bassins ont plus d'étenduc ; en sorte que la partie du milieu de la glace, qui est la plus éloignée de la terre, est aussi la dernière qui dégèle.

On ne peut donc pas douter que les pôles ne soient couverts d'une coupole de glaces, d'après l'expérience des marins, et d'après la raison naturelle. Nous avons jeté un coup-d'œil sur cell de notre pôle, qui le couvre, en hiver, dans un étendue de plus de deux mille lieues sur les continents. Il n'est pas aussi aisé de déterminer so élévation au centre et sous le pôle même; ma elle doit pour l'anteur prodigieuse.

L'astronomie nous en présente quelquefois dans les cieux une image si considérable, que la rotondité de la terre en paraît être notablement altérée.

Voici ce que je trouve, à ce sujet, dans l'Anglais Childrey. * Ce naturaliste suppose, comme moi, que la terre est couverte de glaces aux pôles, à une telle hauteur, que sa figure en est rendue sensiblement ovale. C'est ce qu'il prouve par deux observations astronomiques fort curieuses. « Ce qui m'oblige encore, dit-il, à em-» brasser ce paradoxe, c'est qu'il sert admira-» blement bien à résoudre une difficulté d'im-» portance, qui a fort embarrassé Tycho-Brahé » et Képler, touchant les éclipses centrales de » la lune, qui se font proche de l'équateur, » comme était celle que Tycho observa en l'an-» née 1588, et celle que Képler observa en l'an-» née 1624, de laquelle voici comme il parle: » Notandum est hanc lunæ eclipsim (instar il-» hus quam Tycho, anno 1588, observacit tota-» lem et proximam centrali), egregiè calculum » fefellisse; nam non solium mora totius lunce in ** tenebris brevis fuit, sed et duratio reliqua multò * magis; perinde quasi tellus elliptica esset, diministration breciorem habens sub æquatore, lon-L'est-à-dire :

"Il faut remarquer que cette éclipse de lui "entend parler de celle du 26 septembre i "pareille à celle que Tycho observa en l'a "1588, c'est-à-dire totale et quasi centrale "trompa fort dans ma supputation; car "seulement la durée de son obscurité total "fort courte, mais le reste de la durée de "vant et d'après l'obscurité totale le fut en davantage; comme si la terre était ellipt "et qu'elle cût un diamètre plus court sou

» quateur que d'un pôle à l'autre. »

Les débris, à demi fondus, qui se détait tous les ans de la circonférence de cette cou et que l'on rencontre bien loin du pôle, flot sur la mer, vers le 55e degré, sont si él qu'Ellis, Cook, Martens, et les autres v geurs du nord et du sud les plus exacts dans récits, les représentent pour le moins aussi que des vaisseaux à la voile. Ellis même, co nous l'avons dit, n'hésite pas à leur donnes 1800 pieds d'élévation. Ils disent unanime que ces glaces jettent des lueurs qui les apercevoir avant d'être sur l'horizon. Je re querai, en passant, que nos aurores bor pourraient bien devoir leur origine à de par réflexions des glaces polaires, dont peut-éti jour on déterminera l'élévation par l'étende ces mêmes lumières. Quoi qu'il en soit, De gouverneur du Canada, en parlant des

qui descendent du nord, tous les étés, sur le grand banc de Terre-Neuve, dit qu'elles sont plus hautes que les tours de Notre-Dame, et qu'on les voit de quinze à dix-huit lieues; les navires en sentent le froid à parcille distance. « Elles sont, - dit-il, * quelquefois en si grand nombre, étant routes conduites du même vent, qu'il s'est · trouvé des navires allant à terre pour le pois-• son sec, qui en ont rencontré de cent cin-- quante lieues de longueur et encore plus, qui - les ont côtoyées un jour ou deux avec la nuit, · bon frais, portant toutes voiles, sans en trour ver le bout. Ils vont comme cela tout le long, • pour trouver quelque ouverture à passer leur navire: s'ils en rencontrent, ils y passent · comme par un détroit, autrement il faut aller · jusqu'au bout pour y passer; car les glaces bar-· rent le chemin. Ces glaces-là ne fondent point, · que lorsqu'elles attrapent les eaux chaudes vers · le midi, ou bien qu'elles sont poussées par le vent du côté de la terre. Il en échoue jusqu'à • 25 et 30 brasses d'€au; jugez de leur hauteur, sans ce qui est sur l'eau. Des pêcheurs m'ont · assuré en avoir vu une échouée sur le grand • banc, à 45 brasses d'eau, qui avait bien dix · lieues de tour. Il fallait qu'elle eût une grande

Denis, Histoire naturelle de l'Amerique septentrionale.

» hauteur. Les navires n'approchent point de » ces glaces-là; l'on appréhende qu'elles ne tour-» nent d'un côté sur l'autre, à mesure qu'elles » se déchargent du côté où elles ont plus de cha-» leur. »

Nous observerons que ces glaces sont déjà plus d'à-moitié fondues lorsqu'elles arrivent sur le banc de Terre-Neuve, car en effet elles ne vont guère plus loin. C'est la chaleur de l'été qui les détache du nord, et elles ne sont même tant de chemin au midi qu'à la saveur de leurs écoulements qui les entraînent vers la Ligne, où ils vont remplacer les eaux que le soleil y évapore. Ces glaces polaires, dont nos marins ne voient que les lisières et les débris, doivent avoir, à leur centre, une élévation proportionnée à leur étendue. Pour moi je considère les deux hémisphères de la terre comme deux montagnes qui sont jointes ensemble sous la Ligne, les pôles comme les sommets glacés de ces montagnes, et les mers comme des fleuves qui découlent de ces sommets i donc nous venons à nous représenter les protions que les glaciers de la Suisse ont avec

nontagnes et avec les fleuves qui en dé, nous pourrons nous former une idéc
es que les glaciers des pôles ont avec le
ce entier et avec l'Océan. Les Cordilières du
frou, qui ne sont que des taupinières auprès
leux hémisphères, et dont les fleuves qui en

sortent ne sont que des filets d'eau auprès de la mer, ont des lisières de glaces de vingt à trente lieues de largeur, hérissées à leur centre de pyramides de neige de 12 à 1500 toises d'élévation. Quelle doit donc être la hauteur, au centre, des deux coupoles des glaces polaires qui ont, en hiver, des bases de deux mille lieues de diamètre! Je ne doute pas que leur épaisseur aux pôles n'y fasse paraître la terre ovale dans les éclipses centrales de lune, comme l'ont observé Tycho-Brahé et Képler.

Voici une autre conséquence que je tire de cette configuration. Si la hauteur des glaces polaires est capable d'altérer dans les cieux la forme du globe, leur poids doit être assez considérable pour influer sur son mouvement dans l'écliptique. Il y a en effet une concordance très-singulière entre le mouvement par lequel la terre présente alternativement ses deux pôles au soleil dans un an, et les effusions alternatives des glaces polaires qui arrivent dans le cours de la même année. Voici comme je conçois que ce mouvement de la terre est l'effet de ces effusions. En admettant, avec les astronomes, les lois de l'attraction parmi les astres, la terre doit certainement présenter au soleil, qui l'attire, la partie la plus pesante de son globe. Or cette partie la plus pesante doit être un de ses pôles, lorsqu'il est surchargé d'une coupole de

glace d'une étendue de deux mille lieues, et d'une élévation supérieure à celle des continents. Mais comme la glace de ce pôle, que sa pesanteur incline vers le soleil, se fond à mesure qu'elle s'en approche verticalement, et qu'au contraire la glace du pôle opposé augmente à mesure qu'elle s'en éloigne, il doit arriver que le premier pôle devenant plus léger et le second plus pesant, le centre de gravité passe alternativement de l'un à l'autre; et que de ce balancement réciproque doit naître ce mouvement du globe dans l'écliptique qui nous donne l'été et l'hiver.

Il s'ensuit, de cette pesanteur versatile, que notre hémisphère ayant plus de terres que l'hémisphère austral, et étant par conséquent plus pesant, il doit s'incliner plus long-temps vers le soleil; et c'est ce qui arrive en esset, puisque nous avons cinq ou six jours d'été plus que d'hiver. Il s'ensuit encore que notre pôle ne peut perdre son centre de gravité, que lorsque le pôle opposé se charge d'un poids de glace supérieur au poids de notre continent et des glaces de notre hémisphère: et c'est ce qui arrive aussi; car les glaces du pôle austral sont plus élevées et plus étendues que celles de notre pôle, puisque les marins n'ont pu pénétrer que jusqu'au 71° degré de latitude sud, tandis qu'ils ont navigué jusqu'au 82° degré de latitude nord. On peut entrevoir ici une des raisons pour lesquelles la naure a divisé ce globe en deux hémisphères, dont 'un renferme la plus grande partie des terres, et l'autre la plus grande partie des mers, afin que ce mouvement du globe eût à-la-fois de la constance et de la versatilité. On voit encore pourquoi le pôle austral est placé immédiatement au nilieu des mers, sans qu'aucune terre l'avoisine, sin qu'il pût se charger d'un plus grand volume d'évaporations maritimes, et que ces évaporations, accumulées en glace autour de lui, pussent balancer le poids des continents dont notre hémisphère est surchargé.

On peut me faire ici une très-forte objection. C'est que, si les effusions polaires occasionaient le mouvement de la terre dans l'écliptique, il arriverait un moment où, ses deux pôles étant en équilibre, elle ne présenterait plus que son équateur au soleil.

J'avoue que je n'ai rien à répondre à cette difficulté, sinon qu'il faut recourir à une volonté immédiate de l'Auteur de la nature, qui détruit l'instant de cet équilibre, et qui rétablit le balancement de la terre sur ses pôles par des lois qui nous sont inconnues. Au reste, cet aveu n'affaiblit pas plus la vraisemblance de la cause hydraulique que j'y applique, que celle du principe d'attraction des corps célestes, qui sert à l'expliquer, j'ose dire, avec bien moins de clarté. Cette attraction même interdirait bientôt à la

terre toute espèce de mouvement, si elle agis seule dans les astres. Si nous voulons être bonne foi, c'est à l'aveu d'une intelligence su rieure à la nôtre qu'aboutissent toutes les cau mécaniques de nos systèmes les plus ingénie La volonté de Dieu est l'ultimatum de toutes connaissances humaines.

Je tirerai cependant de cette objection des c séquences qui vont répandre un nouveau jour d'anciens effets des essuions polaires, et su manière dont elles ont pu occasioner le déluge

Si l'on suppose donc l'équilibre rétabli et les pôles, et que la terre présentat constamm son équateur au soleil, il est très-vraisemble qu'elle s'embraserait alors. En effet, dans c hypothèse, les eaux qui sont sous l'équateur ét évaporées par l'action constante du soleil, se 1 raient irrévocablement en glaces sur les pôles elles recevraient sans effet les influences de astre, qui serait pour elles perpétuellement à 1 rizon. Les continents étant alors desséchés sou zone torride, et échauffés par une chaleur croîtrait de jour en jour, ne tarderaient pas à 4 flammer. Or, s'il est probable que la terre per par le seu, si le soleil n'en parcourait que l' teur, il ne l'est pas moins qu'elle a das les eaux, lorsque le soleil en pag dien. Des moyens opposés pri contraires.

Mus venons de voir que les simples effusions derastives d'une partie des glaces polaires dient suffisantes pour renouveler toutes les caux de l'Océan, opérer tous les phénomènes des manes, et produire le balancement de la terre dans liciptique. Nous les croyons capables d'inonder kglobe en entier, si elles venaient à s'écouler toutwà-la-fois. Remarquez bien que la seule effusion Alme partie des glaces des Cordilières du Pérou, Ama, chaque année, pour faire déborder l'Amame. l'Orénoque, et plusieurs autres grands Almes du Nouveau-Monde, et pour inonder une prie du Brésil, de la Guiane et de la Terre-A fonce d'Amérique; que la sonte d'une partie des d signs des monts de la Lune, en Afrique, occa-📲 🖦 chaque année, les débordements du Sénépl. contribue à ceux du Nil, et inonde de grandes contrées dans la Guinée, et toute l'Egypte mérieure: et que de semblables essets se reprodisent, tous les ans, par de pareilles causes, dans partie considérable de l'Asie méridionale. des les royaumes du Bengale, de Siam, du Pégu de la Cochinchine, et sur les territoires qu'arnd recent le Tigre, l'Euphrate et beaucoup d'autres de l'Asie, qui ont leurs sources dans les de montagnes toujours glacées du Taurus T. palis. Qui doutera donc que l'ession 😘 deux pòles ne suffise pour de l'Occan, et submerger les deux continents en entier? L'élévation de ceste deux coupoles de glaces polaires, aussi vastes que des océans, ne doit-elle pas surpasser de beaute coup la hauteur des terres les plus élevées, puise que les simples fragments de leurs extrémités, de demi dissouts, sont hauts comme les tours de Nodes tre-Dame, et ont même jusqu'à quinze à dix-huite cents pieds de hauteur au-dessus de la mer? Les territoire de Paris, qui est à quarante lieues duite rivage de la mer, n'a pas plus de vingt-deux toises d'élévation au-dessus du niveau des basses marées, et il n'en a pas dix-huit au-dessus des plus hautes. Une grande partie de l'ancien et du nouveau Monde en a beaucoup moins.

Pour moi, si j'ose le dire, j'attribue le déluge universel à l'effusion totale des glaces polaires, à laquelle on peut joindre celle des montagnes à glaces, comme celles des Cordilières et du Taurus, qui en ont des chaînes de douze à quinze cents lieues de longueur, sur vingt ou trente de largeur, et sur douze à quinze cents toises d'élévation. On peut y ajouter encore les eaux dispersées dans l'atmosphère en nuages et en vapeurs insensibles, qui ne laisseraient pas de former un volume d'eau très-considérable, si elles étaient rassemblées sur la terre.

Je suppose donc, qu'à l'époque de ce terrible événement, le soleil, sorti de l'écliptique, s'avança du midi au nord, 11 et parcourut un des méri. * liens qui passent par le milieu de l'Océan Atlanque et de la mer du Sud. Il n'échauffa dans cette route qu'une zone d'eau, tant fluide que gelée, qui, dans la plus grande partie de sa circonférence, a quatre mille cinq cents lieues de largeur. A fit sortir de longues bandes de brouillards et de brumes, qui accompagnent la fonte de toutes les places, de la chaîne des Cordilières, des diverses branches des montagnes à glaces du Mexique, du Taurus et de l'Imaüs, qui courent, comme elles, mord et sud; des flancs de l'Atlas, des sommets de Ténérisse, du mont Jura, de l'Ida, du Liban, et de toutes les montagnes couvertes de neiges, qui se trouvèrent exposées à son influence directe. Bientôt il embrasa de ses seux verticaux la constellation de l'Ourse et celle de la Croix du sud; et aussitôt les vastes coupoles de glaces des pôles femèrent de toutes parts. Toutes ces vapeurs, réunies à celles qui s'élevaient de l'Océan, couvrirent la terre d'une pluie universelle. L'action de la chaleur du soleil fut encore redoublée par celle des vents brûlants des zones sablonneuses de l'Afrique et de l'Asie, qui, soufflant, comme tous les vents, vers les parties de la terre où l'air était le plus raréfié, se précipitèrent, comme des bébers de feu, vers les pôles du monde, où le soleil agissait alors avec toute son énergie.

Bientôt des torrents innombrables jaillirent du pole du nord, qui était alors le plus chargé de

glaces, puisque le déluge commença le 17 sévrier qui est le temps de l'année où l'hiver a exerci tout son empire sur notre hémisphère. Ces tons rents sortirent à-la-fois de toutes les portes de nord, des détroits de la mer d'Anadir, du golde profond de Kamtschatka, de la mer Baltique, détroit de Waigats, des écluses inconnues de Spitzberg et du Groenland, de la baie d'Hudson, et de celle de Bassin, qui est encore plus reculée. Leurs eaux mugissantes se précipitèrent en partie par le canal de l'Océan Atlantique, boulevent rent le fond de son bassin, pénétrèrent au-delle de la Ligne, et leurs remoux collatéraux revenant sur leurs pas, repoussés et augmentés par les courants du pôle austral, qui s'écoulaient dans le même temps, étalèrent sur nos rivages la plus esservable des marées. Ils roulèrent dans leurs flots une partie des dépouilles de l'Océan situé entre l'ancien et le nouveau Monde. Ils étendirent les larges coquillages qui pavent le fond des mers des îles des Antilles et du Cap-Vert, sur les plaines de la Normandie, et ils portèrent même ceux qui s'attachent aux rochers du détroit de Magellan, jusque dans les campagnes qu'arrose la Saône. Rencontrés par le courant général du pôle, ils formèrent, à leur confluent, d'horribles contre-marées qui conglomérèrent, dans leurs vastes entonnoirs, les sables, les cailloux et les corps marins, en masses de grès tourbillonnées. en collines irrégulières, en rochers pyramidaux, qui hérissent, en plusieurs endroits, le sol de la France et de l'Allemagne. Ces deux courants géréraux des pôles, venant à se rencontrer entre les tropiques, soulevèrent, du fond des mers, de grands bancs de madrépores, et les jetèrent tout entiers sur les rivages des îles voisines, où ils subsistent encore. 12

Ailleurs, leurs eaux, ralenties à l'extrémité de leur cours, s'épandirent au sein des terres en vastes nappes, et déposèrent, à plusieurs reprises, en couches horizontales, les débris et les glutens d'une infinité de poissons, d'oursins, de fucus, de coquillages, de coralloides; et ils en formèrent les lits de sable, les pâtes de marbre, de marne, de platre et de pierre calcaire, qui font aujourd'hui le sol d'une grande partie de l'Europe. Chaque couche de nos fossiles fut le résultat d'une marée universelle. Pendant que les effusions des glaces polaires couvraient les extrémités occidentales de notre continent des dépouilles de la mer, elles étalaient sur ses extrémités orientales celles de la terre même, et déposaient sur le sol de la Chine des lits de terre végétale, de trois à quatre cents pieds de profondeur. Ce fut alors que tous les plans de la nature furent renversés. Des îles entières de glaces flottantes, chargées d'ours blancs, vinrent s'échouer parmi les palmiers de la zone torride; et les éléphants de l'Afrique furent roulés jusque dans les sapins de la Sibérie, où l'e retrouve encore leurs grands ossements. Les vaste plaines de la terre, inondées par les eaux, n'offit rent plus de carrière aux agiles coursiers, et celle de la mer en fureur cessèrent d'être navigable aux vaisseaux. En vain l'homme crut trouver un retraite dans les hautes montagnes. Mille torrentil s'écoulaient de leurs flancs, et mêlaient le bruit confus de leurs eaux aux gémissements des vents et aux roulements des tonnerres. Les noirs orages se rassemblaient autour de leurs sommets, et répandaient une nuit affreuse au milieu du jour. En vain il chercha dans les cieux le lieu où devait reparaître l'aurore; il n'aperçut autour de l'horizon que de longues files de nuages redoublés; de pâles éclairs sillonnaient leurs sombres et innombrables bataillons; et l'astre du jour, voilé par leurs ténébreuses clartés, jetait à peine assez de lumière pour laisser entrevoir dans le firmament son disque sanglant, parcourant de nouvelles constellations. Au désordre des cieux, l'homme désespéra du salut de la terre. Ne pouvant trouver en luimême la dernière consolation de la vertu, celle de périr sans être coupable, il chercha au moins' à finir ses derniers moments dans le sein de l'amour ou de l'amitié. Mais dans ce siècle criminel, où tous les sentiments naturels étaient éteints, l'ami repoussa son ami, la mère son enfant. l'époux son épouse. Tout fut englouti dans les eaux;

cités, palais, majestueuses pyramides, arcs de triomphe chargés des trophées des rois; et vous aussi, qui auriez dû survivre à la ruine même du monde, paisibles grottes, tranquilles bocages, hambles cabanes, asyles de l'innocence! Il ne resta sur la terre aucune trace de la gloire ou du bonheur des mortels, dans ces jours de vengeance où la nature détruisait ses propres monuments.

De pareils bouleversements, dont il reste encore une infinité de traces sur la surface et dans le sein de la terre, n'ont pu, en aucune manière, être produits par la simple action d'une pluie universelle.

Je sais que le texte de l'Écriture est formel à cet égard; mais les circonstances qu'elle y joint semblent admettre les moyens qui, suivant mon hypothèse, opérèrent cette terrible révolution.

Il est dit dans la Genèse, « qu'il plut sur toute » la terre, pendant quarante jours et quarante » nuits. » Cette pluie, comme nous l'avons dit, fut le résultat des vapeurs qui s'élevaient de la fonte des glaces, tant terrestres que maritimes, et de la zone d'eau que le soleil parcourait alors au méridien. Quant au terme de quarante jours, ce temps nous paraît suffisant à l'action verticale du soleil sur les glaces polaires, pour les mettre au niveau des mers, puisqu'il ne faut guère que trois semaines du voisinage du soleil au tropique du cancer, pour fondre une bonne partie de celles

de notre pôle. Il ne faut même alors que que bouffées de vent de sud ou de sud-ouest pe quelques jours, pour dégager de glaces la méridionale de la Nouvelle-Zemble, et débo le détroit de Waigats, ainsi que l'ont observé tens, Barents, et d'autres navigateurs du No

La Genèse dit de plus, « que les sourc » grand abyme des eaux furent rompues, e » les cataractes du ciel furent ouvertes. » pression de « sources du grand abyme, » ne s'appliquer, à mon avis, qu'à une effusion glaces polaires, qui sont les véritables source la mer, comme les effusions des glaces des tagnes sont les sources de tous les grands fle L'expression de « cataractes du ciel, » dé aussi, ce me semble, la résolution universell eaux répandues dans l'atmosphère, qui y sont tenues par le froid, dont les foyers se détruis alors aux pôles.

La Genèse dit ensuite, « qu'après qu'il eu » pendant quarante jours, Dieu sit soussile » vent qui sit disparaître les caux qui couvre » la terre. » Ce vent, sans doute, reporta les pôles les évaporations de l'Océan, qui sixèrent de nouveau en glaces. La Genèse aje ensuite des circonstances qui semblent rappo tous les essets de ce vent aux pôles du monde; elle dit : « Les sources de l'abyme furent serme » aussi bien es cataractes du ciel, et les plu

du ciel furent arrêtées. Les caux étant agitées de côté et d'autre, se retirèrent et commencèrent à diminuer après cent cinquante jours.*

L'agitation de ces eaux « de côté et d'autre » nvient parfaitement au mouvement des mers, la Ligne aux pôles, qui devait se faire alors sans cun obstacle, puisque le globe n'était plus qu'un bbe aquatique, et que l'on peut supposer que n balancement annuel dans l'écliptique, dont s glaces polaires sont en même temps les reset les contre-poids, était dégénéré alors en ne titubation journalière, suite de son premier ouvement. Ces caux se retirérent donc de l'Ofan, lorsqu'elles vinrent à se convertir de noucau en glaces sur les pôles; et il est remarquable ue l'espace de « cent cinquante jours » qu'elles irent à s'y fixer, est précisément le temps que acun des pôles emploie chaque année à se charr de ses congélations ordinaires.

On trouve encore, à la suite du même récit, s'expressions analogues aux mêmes causes. Dieu dit ensuite à Noé: Tant que la terre du-rea, la semence et la moisson, le froid et le haud, l'été et l'hiver, la nuit et le jour ne ces-ront point de s'entre-suivre.** » Il ne doit y r'ien de superflu dans les paroles de l'Aude la nature, ainsi que dans ses ouvrages. Le

Genèse, chap. viii, y 2 et 3. Sid., ibid., y 22.

déluge, comme nous l'avons dit, commença dix-septième jour du second mois de l'année, quétait, chez les Hébreux comme chez nous, le mai de février. Les hommes avaient donc alors ense mencé les terres, et ils ne les moissonnèrent point Le froid ne succéda point, cette année-là, au chaue ni l'été à l'hiver, parce qu'il n'y eut ni hiver, a froid, par la fusion générale des glaces polairé qui en sont les foyers naturels; et la nuit, proprement dite, ne suivit point le jour, parce qu'in y eut point alors de nuit aux pôles, où il y en alternativement une de six mois, parce que le se leit, parcourant un méridien, éclairait toute le terre, comme il arrive lorsqu'il est à l'équatent

J'ajouterai à l'autorité de la Genèse un passag très-curieux du livre de Job,* qui décrit le délug et les pôles du monde, avec les principaux et ractères que je viens d'en présenter.

- * 4. L bi cras quando ponebam fundamenta terras? Indica mili-
- 5. Quis posuit monsures ejus, si mosti? vel quis tetendit super seu
- b. Super quo bases illius entitiere sunt? aut quis demisit lapidem &
- 7 Com mand laudaren auf at juhilarent omt

ggan de 16

- R Quis concluent office procedens
- y tana poserem miles penna infanta, alcontro-

rcumdedi illud terminis meis, et posui vectem et ostia.

dixi: Usque huc venies, et non procedes ampliùs; et hic conmentes fluctus tuos.

umquid post ortum tuum præcepisti diluculo, et ostendisti e locum suum?

tenuisti concutiens extrema terræ, et excussisti impios ex ch?
stituetur ut lutum 15 signaculum, et stabit sicut vestimentum.
sferetur ab impiis lux sua, et brachium excelsum confringetur.
maquid ingressus es profunda maris, et in novissimis 16 abyssi
asti?

ımquid apertæ sunt tibi portæ mortis, 17 et ostia tenebrosa

amquid considerasti 18 latitudinem terræ? Indica mihi, si nosti

qua via lux habitet, et tenebrarum quis locus sit.

t ducas unumquodque ad terminos suos, et intelligas semitas

iebas tunc quòd nasciturus esses? et numerum dierum tuorum

amquid ingressus es thesauros nivis, aut thesauros grandinis?

næ præparavi in tempus hostis, in diem pugnæ et belli?

étiez-vous quand je posais les sondements de la terre? Dites-lei vous avez de l'intelligence. Savez-vous qui est-ce qui en a déié les mesures, ou qui en a réglé les niveaux? Sur quoi ses bases lles affermies, ou qui en a posé la pierre angulaire, lorsque les du matin me louaient tous ensemble, et que tous les enfants de étaient transportes de joie? Qui a donné des portes à la mer la renfermer, lorsqu'elle se débordait sur la terre, en sortant te du sein de sa mère, lorsque je lui donnai des nuages pour vêu, et que je l'enveloppai d'obscurité, comme on enveloppe un t de bandelettes? Je l'ai resserrée dans des bornes qui me sont ses; je lui ai donné une digue et des écluses, et je lui ai dit: Tu is ineque-là, tu ne passeras pas plus loin, ici se brisera l'orles flots. Est-ce vous qui, en ouvrant vos yeux à la lumière, an point du jour de luire, et qui avez montré à l'aurore iit naltre? Est-ce vous qui, tenant dans vos mains a terre, l'avez ébranlée, et qui en avez secoué les " impres? De petits monuments immombrables de cette raine en rese" ront empreints à sa surface, dans l'argile, et subsisteront comme sea
" vêtement. La lumière des impies leur sera ôtée, et leur bras élevé
" sera brisé. Avez vous pénétré au fond de la mer, et vous êtes vous
" promené sur les sources qui renouvellent l'abyme? Vous a-t-em su" vert ces portes de la mort, et en avez vous vu les dégorgeoirs téas" breux? Avez vous observé ou se termine la latitude de la terre? Si
" toutes ces choses vous sont commes, déclarez le moi. Dites-moi où
" habite la lumière, et quel est le lieu des tenèbres, afin que vous les
" conduisiez chaque à leur destination, quand vous saurez les routes de
" leurs demeures. Saviez vous, lorsque ces choses existaient déja, que
" vous deviez naître vous même, et aviez vous comm alors le nombre
" rapide de vos jours? Étes vous entré entin dans les trésors de la mige,
" et avez vous vu ces affreus réservoirs de grêle que j'ai préparés pour la
" temps de l'enneme, et pour le jour de la guerre et du combat? "

J'ai cru que le lecteur ne trouverait pas manvais que je m'écartasse un peu de mon sujet, pour lui présenter la concordance de mon hypothèse avec les traditions de l'Écriture sainte, et sur-tout avec celles, quoique un peu obscures, du livre peut être le plus ancien qu'il y ait au monde. De savants théologiens croient que Job a écrit avant Moïse. Personne n'a peint la nature avec plus de sublimité.

On pourra de plus s'assurer de l'effet général des effusions polaires sur l'Océan, par les effets particuliers des effusions des glaces des montagues sur les lacs et les rivières du continent. Je rapporterai ici quelques exemples de ces derniéres, car l'esprit humain, par sa faiblesse naturelle, aime à particulariser tous les objets de ses études. Voilà pourquoi il saisit beaucoup plus

vite les lois de la nature dans les petits objets, que dans les grands.

Addisson, dans ses Remarques sur le Voyage d'Italie, de Misson, page 322, dit qu'il y a dans le lac de Genève, en été, vers le soir, une espèce de flux et reflux, causé par la fonte des neiges, qui y tombent en plus grande quantité l'aprèsmidi qu'à d'autres heures du jour. Il explique encore avec beaucoup de clarté, suivant sa coutume, par les effusions alternatives des neiges des montagnes de la Suisse, l'intermittence de quelques fontaines de ce pays, qui coulent seulement à certaines heures du jour.

Si cette digression n'était pas déjà trop longue, je ferais voir qu'il n'y a ni fontaine, ni lac, ni fleuve, sujets à des flux et reflux particuliers, qui ne les doivent à des montagnes à glaces placées à leurs sources. Je dirai seulement encore deux mots de ceux de l'Euripe, dont les mouvements fréquents et irréguliers ont tant embarrassé les philosophes de l'antiquité, et qu'il est si aisé d'expliquer par les effusions glaciales des montagnes voisines. On sait que l'Euripe est un détroit de l'Archipel qui sépare l'ancienne Béotie de l'île d'Eubée, aujourl'hui Négrepont. Environ au milieu de ce détroit, dans sa partie la plus resserrée, on voit les caux Muer tantôt du nord, tantôt du midi, dix, douze, quatorze fois par jour, avec la rapidité d'un torrent. On ne saurait rapporter ces mouvements

multipliés, et très-souvent inégaux, aux marées de l'Océan, qui sont à peine sensibles dans la Méditerranée. Un jésuite, cité par Spon, * tâche de les accorder avec les phases de la lune; mais en supposant que la table qu'il en donne soit juste, il resterait toujours à expliquer leur régularité et leur irrégularité. Il réfute Sénèque le tragique, qui n'attribue à l'Euripe que sept flux, pendant le jour seulement:

Dum lassa Titan mergat Oceano juga.

Il ajoute de plus, je ne sais d'après qui, que, dans la Mer-Persique, le flux n'arrive jamais que la nuit, et que, sous le pôle arctique, au contraire, il se fait sentir deux fois le jour, sans qu'on en voie jamais la nuit. Il n'en est pas de même, dit-il, de l'Euripe. J'observerai, en passant, que sa remarque, à l'occasion du pôle, en la supposant vraie, confirme que ses deux flux diurnes sont des effets du soleil qui n'agit que pendant le jour sur les deux extrémités glacées des continents du Nouveau-Monde et de l'ancien. Quant à l'Euripe, la variété, le nombre et la précipitation de ses flux, prouvent qu'ils ont pareillement leur origine dans des montagnes à glaces, situées à différentes distances et sous divers aspects du solcil-Car, suivant ce même jésuite, l'île d'Eubée, qui

Voyage en Grece et au Levant, par Spon, t. 11, pag. 340.

vertes de neiges six mois de l'année; et nous savons pareillement que la Béotie, qui est de l'autre côté, a plusieurs montagnes aussi élevées, et quelques-unes même où la glace se conserve en tout temps, telle que celle du mont Oëta. Si ces flux et reflux de l'Euripe arrivent aussi fréquemment en hiver, ce que l'ou ne dit pas, il faut en attribuer la cause aux pluies qui tombent dans cette saison sur les croupes de ces hautes montagnes collatérales.

Je mettrai le lecteur en état de se former une idée de ces causes peu apparentes des mouvements de l'Euripe, en transcrivant ici ce que Spon rapporte ailleurs* du lac de Livadie ou Copaïde, qui est dans son voisinage. Ce lac reçoit les premiers flux des effusions glaciales des montagnes de la Béotie, et les communique sans doute à l'Euripe, à travers les montagnes qui l'en séparent. « Il reçoit, dit-il, plusieurs petites rivières, » le Cephissus et les autres qui arrosent cette belle » plaine, qui a environ quinze lieues de tour, et » est abondante en blés et en pâturages. Aussi » était-ce autrefois un des quartiers les plus peu-» plés de la Béotie. Mais l'eau de cet étang s'enfle " quelquefois si fort par les pluies et les neiges " fondues, qu'elle inonda une fois deux cents

^{* &}lt;mark>Voyage</mark> en Grèce et au Levant, par Spon, t. 11, pag. 88 et 89.

» villages de la plaine. Elle serait même capable » de se déborder réglément toutes les années, si » la nature, aidée 19 peut-être de l'art, ne lui » avait procuré une sortie par cinq grands ca-» naux, sous la montagne voisine de l'Euripe, » entre Négrepont et Talanda, par où l'eau du » lac s'engoussre, et va se jeter dans la mer, de » l'autre côté de la montagne. Les Grecs appel-» lent ce lieu-là Catabathra. Strabon, parlant de » cet étang, dit néanmoins qu'il n'y paraissait » point de sortie de son temps; si ce n'est que le » Cephissus s'en faisait quelquesois une sous terre. Mais il ne faut que lire les changements qu'il » rapporte de ce marais, pour ne pas s'étouner » de celui-ci. M. Wheler, qui alla voir ce lieu-là, » après mon départ de Grèce, dit que c'est une » des choses les plus curieuses du pays, la mon-» tagne ayant près de dix milles de large, et étant » presque toute de rocher. »

Je ne doute pas qu'il n'y ait plusieurs objections à faire contre l'explication rapide que je vieus de donner du cours des marées, du mouvement de la terre dans l'écliptique, et du déluge universel par les effusions des glaces polaires; mais, j'ose le répéter, ces causes physiques se présentent avec plus de vraisemblance, de simplicité, et de conformité à la marche générale de la nature, que les causes, astronomiques si éloignées de nous, par lesquelles on les explique.

C'est au lecteur impartial à me juger. S'il est en garde contre la nouveauté des systèmes qui n'ont pas encore de prôneurs, il ne doit pas l'être moins contre l'ancienneté de ceux qui en ont beaucoup.

Revenons maintenant à la forme du bassin de l'Océan. Deux courants principaux le traversent d'orient en occident et du nord au midi. Le premier, venant du pôle sud, donne le mouvement à la Mer des Indes, et, dirigé par l'étendue orien-, tale de l'ancien continent, va d'orient en occident et d'occident en orient, dans le cours de la même année, formant, aux Indes, ce qu'on y appelle les moussons. C'est ce que nous avons déja dit; mais ce que nous n'avons pas encore observé, et qui mérite bien de l'être, c'est que toutes les baies, anses et méditerranées de l'Asie méridionale, telles que les golfes de Siam et de Bengale, le golfe Persique, la Mer-Rouge et une multitude d'autres, sont dirigées, par rapport à lui, nord et sud, en sorte qu'elles n'en sont point rencontrées. De même, le second courant, venant du pôle nord, donne un mouvement opposé à notre mer, et, renfermé entre le continent de l'Amérique et lenôtre, il va du nord au midi, et il revient du midi au nord, dans la même année; formant, comme celui des Indes, des moussons véritables, quoique non observées par nos marins. Toutes les baies et méditerranées de l'Europe, comme

la Mer-Baltique, celle de la Manche, du golfe de Gascogne , la Méditerranée proprement dite, et toutes celles de l'Amérique orientale , comme la l baie de Baffin , la baie d'Hudson , le golfe du Mexique, ainsi qu'une multitude d'autres, sont dirigées, par rapport à lui, est et ouest; ou, pour parler avec plus de précision, les axes de toutes les ouvertures de la terre, dans l'ancien et le nouveau Monde, sont perpendiculaires aux axes de ces courants généraux, en sorte que leur embouchure sculement en est traversée, et que leur profondeur n'est point exposée aux impulsions des mouvements généraux de la mer. C'est à cause de la tranquillité des baies, que tant de vaisseaux y vont chercher des mouillages, et c'est pour cette raison que la nature a placé, dans leurs fonds, les embouchures de la plupart des fleuves, comme nous l'avons dit, afin que leurs eaux pussent se dégorger dans l'Océan, sans être réperentées par la direction de ses courants. Elle a employé même ces précautions en faveur des moindres rivières qui s'y jettent. Il n'y a point de marin expérimenté qui me sache qu'il n'an guère d'anse qui n'al son petit ruisseau. Sans Jons, les eaux destinées ragesse de ces di ment inondée. autres move SHE-16

andip!

: les îles. Les îles présentent aux fleuves des aux qui ont des directions dissérentes, asin , si les vents ou les courants de la mer barnt un de leurs débouchés, leurs eaux pussent ouler par un autre. On peut remarquer elle a multiplié les îles aux embouchures des ves les plus exposés à ces deux inconvénients, ıme à celle de l'Amazone, toujours battue du t d'est, et située à une des parties les plus lantes de l'Amérique. Elles y sont en si grand abre, et forment entre elles des canaux qui des cours si différents, qu'il y a telle de leurs ertures qui regarde le nord-est, et telle autre ud-est, et que de la première à la dernière a plus de cent lieues de distance. Les îles fluiles ne sont pas formées, comme on le croit munément, par les alluvions des fleuves; s sont, au contraire, pour la plupart, fort aussées au-dessus du niveau de ces fleuves, et sieurs d'entre elles ont des montagnes et des ères qui leur sont propres. Ces îles élevées se uvent encore fréquemment au confluent d'une ère et d'un fleuve. Elles servent à faciliter leur amunication, et à ouvrir un double passage courant de la rivière. Toutes les sois donc que s voyez des îles le long d'un fleuve, vous rvez, être certain qu'il y a quelque rivière ou isean latéral dan - voisinage. Il y a, à la vé**beauc**our uisseaux confluents qui ont été taris par les travaux imprudents des h mes, mais vous trouverez toujours, vis-à-vis îles qui divisaient leur embouchure, une va correspondante où l'on retrouve leur ancier nal. Il y a aussi de ces îles au milieu du cours fleuves, dans les lieux exposés aux vents. J'ol verai, en passant, que nous nous écartons h coup des intentions de la nature, lorsque 1 réunissons les îles d'une rivière au continent sin; car ses eaux ne s'écoulent plus alors par un seul canal, et lorsque les vents vien à souffler dans sa direction, elles ne peuvent chapper ni à droite ni à gauche; elles se gonf se débordent, inondeut les campagnes, ren sent les ponts, et occasionent la plupart des vages qui sont aujourd'hui si fréquents dans villes.

Ce ne sont donc point des baies ou des gequi se trouvent aux extrémités des courant l'Océan; ce sont, au contraire, des îles. A trémité du grand courant oriental de la mei Indes se trouve l'île de Madagascar, qui pro l'Afrique contre sa violence. Les îles de la Te de-Feu défendent de même l'extrémité aus de l'Amérique, au confluent des mers orien et occidentales du Sud. Les archipels nomb de la mer des Indes et de celle du Sud se trouvers la Ligne, où aboutissent les deux courant néraux des mers australes et septentrionales.

re avec les îles que la nature protége l'ouverdes baies et des méditerranées. L'Angleterre, et l'Irlande couvrent celle de la Baltique; es de Welcom et de Bonne-Fortune, la baie dsbn; l'île de Saint-Laurent, l'entrée de son e; la chaîne des îles Antilles, le golfe du Mexiles îles du Japon, le double golfe formé par resqu'île de Corée avec les terres voisines. les courants portent dans les îles. La plupart tre elles sont, par cette raison, fameuses par grosses mers et par leurs coups de vents: s sont les Açores, les Bermudes, l'île de Trisl'Acunha, etc. Ce n'est pas qu'elles en renent les causes en elles - mêmes, mais c'est e qu'elles sont placées aux foyers des révolude l'Océan et même de l'atmosphère, afin affaiblir les effets. Elles sont dans des posià-peu-près semblables à celles des caps, qui aussi tous célèbres par leurs tempêtes; comme p Finistère à l'extrémité de l'Europe, le cap onne-Espérance à celle de l'Afrique, le cap la celle de l'Amérique. C'est de la qu'est venu overbe marin doubler le cap, pour dire surter une grande difficulté. Ainsi l'Océan, au lieu porter dans les enfoncements du continent, rige, au contraire, sur les parties qui en sont us saillantes, et il les aurait bientôt détruites, ature ne les avait fortifiées d'une manière

faut attribuer les irruptions de la mer, fréque aujourd'hui dans plusieurs îles, comme dans de Formose. Il y en a d'autres qui sont de roc pur, et qui s'élèvent du sein des flots, comm gros moles; tel est le Maritimo, dans la Médi ranée: d'autres volcaniennes, comme l'île de près du Cap-Vert, et plusieurs autres semble dans la mer du Sud, s'élèvent comme des p mides avec des seux à leurs sommets, et ser de phare aux matelots, pendant la nuit par l feux, et le jour par leurs fumées. Les îles Mak ont été également protégées contre l'Océan des précautions admirables. A la vérité elles plus exposées que beaucoup d'autres, car s'élèvent au milieu de ce grand courant de la des Indes, dont nous avons parlé, qui y pas repasse deux fois par an. Elles sont d'ailleu basses, qu'on les voit presque à fleur d'eau; petites et en si grand nombre, qu'on en cor douze mille, et qu'il y en a beaucoup où l'on aller en sautant d'un bord à l'autre. La natur a d'abord réunies en atollons ou archipels sép entre eux par des canaux profonds qui von l'est à l'ouest, et qui présentent plusieurs sages au courant général de la mer des Indes. atollons sont au nombre de treize, et s'étend à la file les uns des autres, depuis le 8° degr latitude septentrionale jusqu'au 4° de lati méridionale, ce qui leur donne une longueu

trois cents de nos lieues de vingt-cinq au degré. Mais laissons-en décrire l'architecture à l'intéressant et infortuné François Pyrard, qui y passa ses plus beaux jours dans l'esclavage, et qui nous en llaissé la meilleure description que nous en ayons, comme s'il fallait en tout genre que les choses les alus dignes de l'estime des hommes sussent les ruits de quelque malheur. « C'est une merveille, dit-il. de voir chacun de ces atollons environné · d'un grand banc de pierre tout autour, n'y ayant point d'artifice humain qui puisse si bien fer-· mer de murailles un espace de terre comme • est cela. * Ces atollons sont quasi tous ronds ou • en ovale, ayant chacun trente lieues de tour, les uns quelque peu plus, les autres quelque • peu moins, et sont tous de suite, bout-à-bout, • sans aucunement s'entre - toucher. Il y a entre deux des canaux de mer, les uns larges, les au-• tres fort étroits. Étant au milieu d'un atollon, • vous voyez autour de vous ce grand banc de » pierres que j'ai dit qui environne et qui désend » les îles contre l'impétuosité de la mer. Mais » c'est chose effroyable, même aux plus hardis, » d'approcher de ce banc, et de voir venir de bien » loin les vagues se rompre avec fureur tout au-» tour: car alors je vous assure, comme chose - que j'ai vue une infinité de fois, que le fallin ou

^{*} Voyage aux Maldives, chap. X.

faut attribuer les irruptions de la mer, fréque aujourd'hui dans plusieurs îles, comme dans de Formose. Il y en a d'autres qui sont de rocpur, et qui s'élèvent du sein des flots, comm gros moles; tel est le Maritimo, dans la Médi ranée: d'autres volcaniennes, comme l'île de près du Cap-Vert, et plusieurs autres sembla dans la mer du Sud, s'élèvent comme des p mides avec des feux à leurs sommets, et ser de phare aux matelots, pendant la nuit par l feux, et le jour par leurs sumées. Les îles Mald ont été également protégées contre l'Océan : des précautions admirables. A la vérité elles plus exposées que beaucoup d'autres, car s'élèvent au milieu de ce grand courant de la des Indes, dont nous avons parlé, qui y pass repasse deux sois par an. Elles sont d'ailleu basses, qu'on les voit presque à fleur d'eau; petites et en si grand nombre, qu'on en con douze mille, et qu'il y en a beaucoup où l'on aller en sautant d'un bord à l'autre. La natur a d'abord réunies en atollons ou archipels sép entre eux par des canaux prosonds qui von l'est à l'ouest, et qui présentent plusieurs sages au courant général de la mer des Indes. atollons sont au nombre de treize, et s'étend à la file les uns des autres, depuis le 8° degr latitude septentrionale jusqu'au 4° de lati méridionale, ce qui leur donne une longueu

trois cents de nos lieues de vingt-cinq au degré. Mais laissons-en décrire l'architecture à l'intéressant et infortuné François Pyrard, qui y passa ses plus beaux jours dans l'esclavage, et qui nous en tlaissé la meilleure description que nous en ayons, comme s'il fallait en tout genre que les choses les plus dignes de l'estime des hommes fussent les fruits de quelque malheur. « C'est une merveille, » dit-il, de voir chacun de ces atollons environné • d'un grand banc de pierre tout autour, n'y ayant » point d'artifice humain qui puisse si bien fer-» mer de murailles un espace de terre comme » est cela. * Ces atollons sont quasi tous ronds ou » en ovale, ayant chacun trente lieues de tour, i les uns quelque peu plus, les autres quelque » peu moins, et sont tous de suite, bout-à-bout, » sans aucunement s'entre - toucher. Il y a entre » deux des canaux de mer, les uns larges, les au-• tres fort étroits. Étant au milieu d'un atollon, » vous voyez autour de vous ce grand banc de » pierres que j'ai dit qui environne et qui défend » les îles contre l'impétuosité de la mer. Mais » c'est chose efsroyable, même aux plus hardis, » d'approcher de ce banc, et de voir venir de bien » loin les vagues se rompre avec fureur tout au-» tour; car alors je vous assure, comme chose - que j'ai vue une infinité de sois, que le fallin ou

^{*} Voyage aux Maldives, chap. X.

» le bouillon est alors plus gros qu'une maison, » et aussi blanc que du coton : tellement que vous voyez autour de vous comme une muraille fort blanche, principalement quand la merest » haute. » Pyrard observe de plus, que la plupart des îles qui y sont renfermées, sont environnées chacune en particulier d'un banc qui les défend encore de la mer. Mais le courant de la mer des Indes, qui passe dans les canaux parallèles de ces atollons, est si violent, qu'il serait impossible aux hommes de communiquer de l'un à l'autre, si la Providence n'y avait pourvu d'une manière admirable. Elle a divisé chacun de ces atollons par deux canaux particuliers qui les coupent en diagonales, et dont les extrémités viennent aboutir aux extrémités des grands canaux parallèles qui les séparent. En sorte que si vous voulez passer d'un de ces archipels dans l'autre, lorsque le courant est à l'est, vous sortez de celui où vous êtes, par le canal diagonal de l'est où l'eau est tranquille, et, vous abandonnant ensuite au courant qui passe par le canal parallèle, vous allez aborder, en dérivant, à l'atollon opposé, où vous en-j trez par l'ouverture de son canal diagonal qui est à l'ouest. Vous faites le contraire quand le courant change six mois après. C'est par ces communications intérieures que les insulaires parcourent, en toutes saisons, leurs îles du nord au midi, malgré la violence des courants qui les traversent.

laque île a sa fortification, qui est proporiée, si j'ose dire, au danger où elle est exe de la part des flots de l'Océan. Il n'est pas in de se figurer des tempêtes pour se forune idée de leur fureur. La simple action du alisé, tout uniforme qu'elle est, suffit pour donner, à la longue, l'impulsion la plus vio-Chacun de ces flots, joignant à la vitesse tante qu'il reçoit à chaque instant du vent, vitesse acquise par son mouvement particuformerait, au bout d'un long espace, un vod'eau prodigieux, si sa course n'était retarpar des courants qui la croisent, par des calqui la ralentissent, mais sur-tout par les bancs, cueils et les îles qui la brisent. On voit un sensible de cette vitesse accélérée des flots, es côtes du Chili et du Pérou, qui n'éproucependant que le simple ressac des caux de er du Sud. Leurs rivages sont inabordables toute leur étendue, si ce n'est au fond de que baie, ou derrière quelque île située près côte. Toutes les îles de cette vaste mer, si ble qu'elle en porte le nom de Pacifique, sont cessibles du côté qui est opposé aux courants sionés par les seuls vents alisés, à moins que ques resciss ou rochers n'y rompent l'impéité des flots. C'est alors un spectacle à-la-fois rbe et terrible de voir les gerbes épaisses is'élèvent sans cesse du scin de leurs

noires anfractuosités, et d'entendre leurs bruits rauques, que les vents portent à plusieurs lieux de là, sur-tout pendant la nuit.

Les îles ne sont donc point des débris des continents. Leur position dans la mer, la manière dont elles y sont protégées, et leur longue durée, en sont des preuves sussisantes. Depuis le temps que l'Océan les bat en ruine, elles devraient être totalement détruites; cependant, Carybde et Scylla font toujours entendre aux extrémités de la Sicile leurs anciens mugissements. Ce n'est pas ici le lieu de dire quels moyens la nature emploie pour en tretenir les îles et les réparer, ni les autres preuves végétales, animales et humaines qui attestent qu'elles ont existé, dès l'origine du globe, telles que nous les voyons aujourd'hui; il me sussit de donner une idée de leur construction, pour achever de convaincre qu'elles ne sont en rien l'ouvrage du hasard. Elles ont, comme les continents eux-mêmes, des montagnes, des pies, des lacs et des rivières, qui sont proportionnés à leur petitesse. Pour démontrer cette nouvelle vérité, il saudra encore dire quelque chose sur la distribution de la terre ; mais je ne serai pas long, et je tâcherai de ne dire que ce qu'il faut pour me faire entendre.

On doit remarquer d'abord que les chaînes des montagnes, dans les deux continents, sont parallèles aux mers qui les avoisinent : en sorte que, si vous voyez le plan d'une de ces chaînes avec ses

es branches, vous pouvez déterminer les s de la mer qui leur correspondent; car, le je viens de le dire, ces montagnes leur oujours parallèles. Vous pouvez de même, yant les sinuosités d'un rivage, déterminer des chaînes de montagnes qui sont dans ieur d'un pays; car les golfes d'une mer dent toujours aux vallées des montagnes du ent latéral. Ces correspondances sont sendans les deux grandes chaînes de l'ancien et uveau Monde. La longue chaîne du Taurus est et ouest, comme l'Océan Indien, dont elle me les différents golfes par des branches e prolonge jusqu'aux extrémités de la plule leurs caps. Au contraire, la chaîne des , en Amérique, court nord et sud, comme ın Atlantique. Il y a encore ceci de digne de que, et j'ose dire d'admiration, c'est que ces es de montagnes sont opposées aux vents rés qui traversent ces mers et qui leur en apnt les émanations, et que leur élévation est ortionnée à la distance où elles sont de ces es; en sorte que, plus ces montagnes sont le la mer, plus elles sont élevées dans l'athère. C'est par cette raison que la chaîne des s est placée le long de la mer du Sud, où elle t les émanations de l'Océan Atlantique, que porte le vent d'est, par-dessus le vaste contd'Amérique. Plus l'Amérique est large, plus cette chaîne est élevée. Vers l'isthme de Panama où il y a peu de continent, et partant peu de distance de la mer, elle n'a pas une grande élévation mais elle s'élève tout-à-coup, précisément dans le même proportion que le continent de l'Amérique s'élargit. Ses plus hautes montagnes regardent le partie la plus large de l'Amérique, et sont située à la hauteur du cap Saint-Augustin. La situation et l'élévation de cette chaîne étaient également nécessaires à la fécondité de cette grande particil du Nouveau-Monde. Car, si cette chaîne, au lieu 1 d'être le long de la mer du Sud, était le long de côtes du Brésil, elle intercepterait toutes les vapeurs apportées sur le continent par le vent d'est et si elle n'était pas élevée jusqu'à la région de l'atmosphère, où il ne peut monter aucune vapeur, à cause de la subtilité de l'air et de la vigueur du froid, tous les nuages apportés par les vents d'est passeraient au-delà, dans la mer de Sud. Dans l'une et l'autre supposition, la pluparte des fleuves de l'Amérique méridionale resteraient

elles les traversent au milieu, dans toute leur longueur; car les vents de ces mers ne soufflent pas toujours d'un seul côté, comme le vent d'est dans l'Océan Atlantique; mais ils soufflent six mois d'un côté et six mois de l'autre. Ainsi il était convenable de leur partager le terrain qu'ils devaient arroser.

Il me reste à ajouter encore quelques observations sur la configuration de ces montagnes, pour confirmer l'usage a quel la nature les destine. Elles sont surmontées, de distance en distance, par de longs pics, semblables à de hautes pyramides. Ces pics, comme on l'a fort bien observé, sont de granit, du moins pour la plupart. Je ne sais pas de quoi le granit est composé; mais je sais bien que ces pies attirent les vapeurs de l'atmosphère, et les fixent autour d'eux en si grande quantité, que souvent ils disparaissent à la vue. C'est ce que j'ai remarqué une infinité de fois au pic de Piterboth, à l'Ile-de-France, où j'ai vu les nuages, chassés par le vent de sudest, se détourner sensiblement de leur direction at se rassembler autour de lui ; de sorte qu'ils formaient quelquefois un chapeau fort épais en faisait disparaître le sommet. J'ai eu la osité d'axaminer la nature du rocher dont il u lieu d'être formé de grains, il its trous, comme les autres rofond au feu, et, quand il est

fondu, on aperçoit à sa surface de petits grains de cuivre. On ne peut douter qu'il ne soit rempli de ce métal, et c'est peut-être au cuivre qu'il faut attribuer la vertu qu'il a d'attirer les nuages; car nous savons par expérience que ce métal, ainsi que le fer, a celle d'attirer le tonnerre. J'ignore de quelle matière les autres pies sont composés; mais il est remarquable que c'est au sommet des Andes et sur leurs croupes, que se trouvent les fameuses mines d'or et d'argent du Pérou et du Chili, et qu'en général, toutes les mines de fer et de cuivre sont à la source des rivières et sur les lieux élevés, où elles se manifestent souvent par les brouillards qui les environnent. Quoi qu'il en soit, que cette qualité attractive soit commune au granit et à d'autres natures de rochers, ou qu'elle dépende de quelque métal qui leur est amalgamé, je regarde tous les pies du monde comme de véritables aiguilles électriques.

Mais ce n'était pas assez que les nuages fussent fixés au sommet des montagnes; les fleuves qui y ont leurs sources n'auraient eu qu'un cours intermittent. La saison des pluies passée, les fleuves auraient cessé de couler. La nature, pour remédier à cet inconvénient, a ménagé, dans le voisinage de leurs pics, des lacs en sont de voir réservoirs ou châtes

tamment et régul

art de ces lacs ont des profondeurs incroya-; ils servent encore à plusieurs usages, tels de recevoir les fontes des neiges des mones voisines, qui s'écouleraient trop rapidet. Quand ils sont une fois pleins, il leur faut emps considérable avant de s'épuiser. Ils ent, ou intérieurement, ou extérieurement, source de tous les courants d'eau réguliers; quand ils sont extérieurs, ils sont propornés, ou par leur étendue, ou par leur proleur et par leurs dégorgeoirs, au volume du re qui en doit sortir, ainsi que les pics qui dans le voisinage. Il faut que ces corresponces aient été connues de l'antiquité, car il me ble avoir vu des médailles fort anciennes, où fleuves étaient représentés appuyés sur une e, et couchés au pied d'une pyramide; ce qui gnait, peut-être, à-la-fois leur source et leur ouchure.

i donc nous venons à appliquer ces disposis générales de la nature à la configuration
ticulière des îles, nous verrons qu'elles ont,
ame les continents, des montagnes dont les
mehes sont parallèles à leurs baies; que l'éléion de ces montagnes est correspondante à
tidistance de la mer, et qu'elles ont des pics,
et des rivières, qui sont proportionnés
comme celles des conti-

nents, par rapport aux vents qui soufflent sur les mers qui les environnent. Celles qui sont dans la mer de l'Inde, comme les Moluques, ont leurs montagnes vers leur centre, en sorte qu'elles reçoivent l'influence alternative des deux moussons atmosphériques. Celles, au contraire, qui sont sous l'influence régulière des vents d'est, dans l'Océan Atlantique, comme les Antilles, ont leurs montagnes jetées à l'extrémité de l'île, qui est sous le vent, précisément comme les Andes par rapport à l'Amérique méridionale. La partie de l'île qui est au vent, est appelée, aux Antilles, « cabsterre, » comme qui dirait caput terræ; et celle qui est au-dessous du vent, « basse-terre; quoi-» que, pour l'ordinaire, dit le P. Du Tertre, * » celle-ci soit plus haute et plus montagneuse » que l'autre.

L'île de Juan Fernandez, qui est dans la mer du Sud, mais fort au-delà des tropiques, par le 33° degré 40' de latitude sud, a sa partie septentrionale formée de rochers très-hauts et très-escarpés, et sa partie méridionale plate et basse pour recevoir les influences du vent du sud, qui y souffle presque toute l'année. **

Les îles qui s'écartent de ces dispositions, et qui sont en bien petit nombre, ont des relations

^{*} Histoire naturelle des Antilles, page 12.

^{**} Voyez sa description dans le Voyage de l'amiral Anson.

signées plus merveilleuses, et certainement en dignes d'être étudiées. Elles fournissent enre, par leurs végétaux et leurs animaux, d'aus preuves qu'elles sont de petits continents en régé; mais ce n'est pas ici le lieu de les raprter. Si elles étaient, comme on le prétend, restes d'un grand continent submergé, elles raient conservé une partie de leur ancienne et ste fabrique. On verrait s'élever, immédiateent du milieu de la mer, de grands pics, comme ux des Andes, de 12 à 1500 toises de haut, is montagnes qui les supportent. Ailleurs, on rrait ces pics supportés par d'énormes monmes qui leur seraient proportionnées, et qui nfermeraient dans leurs enceintes de grands s, comme celui de Genève, d'où sortiraient s fleuves comme le Rhône, qui se précipiteent tout d'un coup dans la mer, sans arroser cune terre. Il n'y aurait, au pied de leurs oupes majestueuses, ni plaines, ni provinces, royaumes. Ces grandes ruines du continent milieu de la mer, ressembleraient à ces énores pyramides élevées dans les sables de l'Epte, qui ne présentent au voyageur que de voles structures: ou bien à ces vastes palais s rois, renversés par le temps, où l'on aperit des tours, des colonnes, des arcs de triome, mais dont les parties habitables sont absonent détruites. Les sages travaux de la nature

ne sont point inutiles et passagers comme les ouvrages des hommes. Chaque île a ses campagnes, ses vallées, ses collines, ses pyramides hydrauliques et ses naïades, qui sont proportionnées à son étendue.

Quelques îles, à la vérité, mais en bien petit 🏁 nombre, ont des montagnes plus élevées que ne comporte leur territoire. Telle est celle de Ténériffe; son pic est si haut, qu'il est couvert de ' glace une grande partie de l'année. Mais cette île = a des montagnes peu élevées qui sont proportionnées à ses baies: celle de ses montagnes qui supporte le pic, s'élève au milieu des autres en forme de dôme, à-peu-près comme celui des Invalides au - dessus des bâtiments qui l'environnent. Je l'ai observée et dessinée moi-même en allant à l'Île-de-France. Les montagnes inférieures appartiennent à l'île, et le pic à l'Afrique. Ce pic, couvert de glaces, est situé précisément vis-à-vis. l'entrée du grand désert de sable appelé Zara, et il sert, sans doute, à en rafraîchir les rivages et l'atmosphère, par l'effusion de ses neiges, qui arrive au milieu de l'été. La nature a placé encore d'autres glaciers à l'entrée de ce désert brûlant, tel que le Mont-Atlas. Le Mont-Ida, en Crète, avec ses montagnes collatérales couverts de neiges en tout temps, suivant l'obsess de Tournefort, est situé précisément désert brûlant de Barca, qui conside

nord au sud. Ces observations nous donneront encore lieu de faire quelques réflexions sur les chaînes de montagnes à glaces et sur les zones de sables répandues sur la terre.

Je demande pardon au lecteur de ces digressions où je suis insensiblement entraîné; mais je les rendrai le plus courtes qu'il me sera possible, quoique je leur ôte une grande partie de leur clarté en les abrégeant.

Les montagnes à glaces paraissent principalement destinées à porter la fraîcheur sur les bords des mers situées entre les tropiques; et les zones de sables, au contraire, à accélérer, par leur chaleur, la fusion des glaces des pôles. Nous ne pouvons indiquer qu'en passant ces harmonies admirables; mais il suffit de considérer les journaux des navigateurs et les cartes géographiques, pour voir que la principale partie da continent de l'Afrique est située de sorte que c'est le vent du pôle nord qui souffle le plus constamment sur ses côtes, et que le rivage de l'Amérique méridionale s'avance au-delà de la Ligne, de manière qu'il est rafraichi par le vent du pôle sud. Les vents alisés, qui règnent dans l'Océan Atlantique, participent tonjours de ces deux pôles; celui qui est de notre côté tire beaucoup vers le nord, et celui qui est au-delà de la Ligne dépend beaucoup du pôle sud. Ces deux vents ne sont pes orientaux, comme on



près dans les directions du canal qui sépare l'A-mérique de l'Afrique.

Ce sont les vents chauds de la zone torride qui soufflent à leur tour le plus constamment vers les pôles; et il est bien remarquable que, comme la nature a mis des montagnes à glaces dans son voisinage, pour rafraîchir ses mers conjointement avec les glaces des pôles, comme le Taurus, l'Atlas, le pic de Ténériffe, le Mont-Ida, etc.; elle y a mis aussi une longue zone de sables pour augmenter la chaleur du vent de sud qui vient échauffer les mers du nord. Cette zone commence au-delà du Mont-Atlas, et ceint la terre en baudrier, s'étendant depuis la pointe la plus occidentale de l'Afrique jusqu'à l'extrémité la plus orientale de l'Asie, dans une distance réduite de plus de trois mille lieues. Quelques branches s'en détachent et s'avancent directement vers le nord. Nous avons déjà remarqué qu'une plage de sable est si chaude, même dans nos climats, par la réflexion multipliée de ses grains brillants, qu'on n'y voit jamais la neige s'y arrêter long-temps, au milieu même de nos hivers les plus rudes. Ceux qui ont traversé les sables d'Étampes, en été et en plein midi, savent à quel point la chaleur y est réverbérée. Elle est si ardente dans certains jours de l'été, qu'il y a une vingtaine d'années, quatre ou cinq paveurs qui travaillaient au grand chemin de cette ville, entre deux bancs de sable blanc, y furent suffoqués. Ainsi on peut conclure de ces aperçus que, sans les glaces du pôle et des montagnes du voisinage de la zone torride, une grande portion de l'Afrique et de l'Asie serait inhabitable, et que, sans les sables de l'Afrique et de l'Asie, les glaces de notre pôle ne fondraient jamais.

Chaque montagne à glaces a aussi, comme les odles, sa zone sablonneuse, qui accélère la fusion le ses neiges. C'est ce qu'on peut remarquer dans a description de toutes les montagnes de cette spèce, comme du pic de Ténérisse, du mont trarat, des Cordilières, etc. Non-seulement ces ones de sables entourent leurs bases, mais il y en a encore, au haut de ces montagnes, au pied de eurs pics; il faut y marcher pendant plusieurs neures pour les traverser. Ces zones sablonneuses ont eucore un autre usage, c'est de fournir à la réparation du territoire des montagnes: il en sort des tourbillons perpétuels de poussière, qui s'élèvent, en premier lieu, sur les rivages de la mer, où l'Océan forme les premiers dépôts de ses sables, qui s'y réduisent en poudre impalpable par le battement perpétuel des flots qui s'y brisent; ensuite on retrouve ces tourbillons de poussière dans le voisinage des hautes montagnes. Les transports de ces sables se font des rivages de la mer dans l'intérieur du continent, en différentes saisons et de différentes manières. Les principaux arrivent aux équinoxes; car alors les vents soufflent des mers

sur les terres. Voyez ce que Corneille Le Bruyn dit d'un orage de sable qu'il essnya sur le rivage de la Mer-Caspienne. Ces transports de sable appartiennent à la révolution générale des saisons; mais il y en a de journaliers pour l'intérieur des terres, qui sont très-sensibles vers les parties hautes des continents. Tous les voyageurs qui ont été à Pékin, conviennent qu'il n'est pas possible de sortir, une partie de l'année, dans les rues de cette ville, sans avoir le visage couvert d'un voile, à cause du sable dont l'air est rempli. Lorsque Isbrand-Ides arriva vers les frontières de la Chine. à la sortie des montagnes voisines de Xaixigar, c'est-à-dire, à cette partie de la crête la plus élevée : du continent de l'Asie, d'où les fleuves prennent leurs cours, les uns au nord, les autres au midi, il observa une période régulière de ces émanations. « Tous les jours, dit-il, * régulièrement à midi, il » souffle un grand vent, qui dure deux heures, le- : » quel, joint à la chaleur journalière du soleil. -» sèche tellement la terre, qu'il s'en élève une » poussière presque insupportable. Je m'étais » déjà aperçu de ce changement d'air. Environ à » cinq milles au-dessus de Xaixigar, j'avais trouvé » le ciel nébuleux sur toute l'étendue des mon-» tagnes; et lorsque je fus sur le point d'en sor-» tir, je le vis fort serein. Je remarquai même, è



» l'endroit où elles finissaient, un arc de nuées qui » régnait de l'ouest à l'est jusqu'aux montagnes » d'Albase, et qui semblait faire une séparation » de climat. » Ainsi les montagnes ont à-la-fois des attractions nébuleuses et des attractions fossiles. Les premières fournissent de l'eau aux sources des fleuves qui en sortent, et les secondes, du

sable à l'entretien de leur territoire et de leurs

minéraux.

Les zoncs glacées et sablonneuses se retrouvent dans une autre harmonie sur le continent du Nouveau-Monde. Elles courent, comme ses mers, du nord au sud, tandis que celles de l'ancien sont dirigées suivant la longueur de l'Océan Indien, d'occident en orient.

Il est très-remarquable que l'influence des montagnes à glaces s'étend plus sur les mers que sur les terres. Nous avons vu celles des deux pôles se diriger dans le canal de l'Océan Atlantique. Les neiges qui couvrent la longue chaîne des Andes en Amérique, servent pareillement à rafraîchir toute la mer du Sud, par l'action du vent d'est, qui passe par dessus; mais, comme la partie de cette mer et de ses rivages, qui est à l'abri de ce vent, par la hauteur même des Andes, aurait été exposée à une chaleur excessive, la nature a fait faire un coude vers l'ouest, à la pointe la plus méridionale de l'Amérique, qui est couverte de montagnes à glaces, en sorte que le vent frais qui en

sort perpétuellement, vient prendre en écharpe les rivages du Chili et du Pérou. Ce vent, qu'on appelle vent du Sud, y règne toute l'année, suivant le témoignage de tous les voyageurs. Il ne vient pas, en effet, du pôle sud; car s'il en venait, jamais les vaisseaux ne pourraient doubler le cap Horn; mais il vient de l'extrémité de la terre Magellanique, évidemment recourbée par rapport aux rivages de la mer du Sud. Les glaces des pôles renouvellent donc les eaux de la mer, comme les glaces des montagnes celles des grands fleuves. Ces effusions des glaces polaires se portent vers la Ligne, par l'action du soleil qui pompe sans cesse les eaux de la mer dans la zone torride, et détermine, par cette diminution de volume, les eaux des pôles à s'y porter. C'est la cause première du mouvement des mers méridionales. comme nous l'avons dit. Il paraît vraisemblable que les effusions polaires sont en proportion avec les évaporations de l'Océan. Mais, sans sortir de l'objet qui nous occupe, nous examinerons pourquoi la nature a pris encore plus de soin de rafraîchir les mers que les terres de la zone torride; car il est digne d'attention que, non-seulement les vents polaires qui y soufflent, mais la plupart des fleuves qui s'y jettent, ont leurs sources dans des montagnes à glaces, telles que le Zaire, l'Amazone, l'Orénoque, etc.

La merétait destinée à recevoir, par les fleuves,

outes les dépouilles des végétaux et des animaux le la terre; et comme son cours est déterminé vers a Ligne, par la diminution journalière de ses eaux que le soleil y évapore continuellement, ses rivages, sous la zone torride, auraient été bientôt exposés à la putréfaction, si la nature n'avait employé ces divers moyens pour les rafraîchir. C'est, disent quelques philosophes, pour cette raison qu'elle y y est salée. Mais elle l'est aussi dans le nord, et même, suivant les expériences modernes de l'intéressant-M. de Pagès, elle l'est davantage. Elle est la plus salée et la plus pesante qui soit au monde, écrivait le capitaine Wood, Anglais, en 1676. D'ailleurs, la salure de la mer ne préserve point ses eaux de corruption, comme on le croît communément. Tous ceux qui ont navigué savent que si l'on en remplit une bouteille, ou un tonneau, dans les pays chauds, elles ne tardent pas à se corrompre. L'eau de la mer n'est point une saumure; c'est, au contraire, une véritable eau lixivielle qui dissout très-vite les corps morts. Quoiqu'elle soit salée, elle dessale plus vite que l'eau douce, comme l'éprouvent, tous les jours, les matelots, qui n'en emploient pas d'autre pour dessaler leurs viandes. Elle blanchit, sur ses rivages, tous les ossements des animaux, ainsi que les madrépores qui, étant dans un état de vie, sont bruns, roux et de toutes les couleurs; mais qui, étant déracinés et mis dans l'eau de la mer sur le bord du rivage, deviennent,

en peu de temps, blancs comme la neige. De plus, si vous pêchez dans la mer un crabe, ou un oursin, et que vous les fassiez sécher pour les conserver, sans les laver auparavant dans l'eau douce, toutes les pattes du crabe et toutes les pointes de l'oursin tomberont. Les charnières qui attachent leurs membres se dissolvent à mesure que l'eau marine, dont ils étaient mouillés, s'évapore. J'en ai fait moi-même l'expérience à mes dépens. L'eau de la mer n'est pas seulement imprégnée de sel, mais de bitume, et encore de quelque autre chose que nous ne connaissons pas; mais le sel y est dans une telle proportion, qu'il aide à la dissolution des cadavres qui y flottent, comme celui que nous mêlons à nos aliments aide à notre digestion. Si la nature en avait fait une saumure, l'Océan serait couvert de toutes les immondices de la terre, qui s'y conserveraient perpétuellement.

Ces observations nous indiqueront l'usage des volcans. Ils ne viennent point des feux intérieurs de la terre, mais ils doivent leur naissance et les matières qui les entretiennent aux eaux. On peut s'en convaincre, en remarquant qu'il n'y a pas un seul volcan dans l'intérieur des continents, si ce n'est dans le voisinage de quelque grand lac, comme celui du Mexique. Ils sont situés, pour la plupart, dans les îles à l'extrémité ou au confluent des courants de la mer, et dans le remou de leurs eaux. Voilà pourquoi ils sont en grand

nombre vers la Ligne et le long de la mer du Sud, di le vent du sud, qui y souffle perpétuellement, amène toutes les matières qui y nagent en discolution. Une autre preuve qu'ils doivent leur entretien à la mer, c'est que, dans leurs irrupions, ils vomissent souvent des torrents d'eau alée. Newton attribuait leur origine et leur duée à des cavernes de soufre qui étaient dans l'inérieur de la terre; mais ce grand homme n'avait pas réfléchi à la position des volcans dans le voiinage des eaux, ni calculé la quantité prodicieuse de soufre qu'exigeraient le volume et la durée de leurs feux. Le seul Vésuve, qui brûle jour et nuit, depuis un temps immémorial, en aurait consommé une masse plus grande que le royaume de Naples. D'ailleurs, la nature ne fait rien en vain. A quoi serviraient de pareils magasins de soufre dans l'intérieur de la terre? On les retrouverait tout entiers dans les lieux où ils ne sont point embrasés. On ne trouve nulle part de mines de soufre, que dans le voisinage des volcans. Qu'est-ce qui les renouvellerait d'ailleurs, quand elles sont épuisées? Les provisions si constantes des volcans ne sont point dans la terre; elles sont dans la mer. Elles sont fournies par les huiles, les bitumes et les nitres des végétaux et des animaux, que les pluies et les fleuves charient de toutes parts dans l'Océan, où la dissolution de tous les corps est achevée par son eau lixivielle. Il s'y joint des dissolutions métalliques, et surtout celles du fer, qui, comme on sait, abonde par toute la terre. Les volcans s'allument et s'entretiennent de toutes ces matières. Le chimiste Lémery a imité leurs effets par un mélange de limaille de fer, de soufre et de nitre humecté : d'eau, qui s'enflamma de lui-même. Si la nature n'avait allumé ces vastes fourneaux sur les rivages | de l'Océan, ses eaux seraient couvertes d'huiles végétales et animales, qui ne s'évaporeraient jamais, car elles résistent à l'action de l'air. On les 🗧 y remarque souvent à leur couleur gorge de pigeon, lorsqu'elles sont dans quelque bassin tranquille. La nature purge les eaux par les feux des volcans, comme elle purifie l'air par ceux du tonnerre; et, comme les orages sont plus communs dans les pays chauds, elle y a multiplié, par la même raison, les volcans. * Elle brûle, sur

* Ces idées ont, sans doute, servi de bases à la belle théorie de M. Patrin. Ce savant minéralogiste avait observé, comme l'auteur des Études, que tous les volcans, sans exceptions, sont dans le voisinage de la mer, et qu'ils s'éteignent à mesure que les eaux s'en éloignent. C'est donc dans les eaux de la mer, dans le sel et les huiles dont elles sont surchargées, qu'il faut chercher les matières qui alimentent les volcans. La terre ne pourrait les fournir, car les laves vomies par l'Etna sont plus considérables que la Sicile entière; une grande partie de la surface du globe a été couverte de volcans; et s'il existait des vides proportionnés aux masses des laves qu'ils ont rejetées, la terre verrait chaque jour s'ouvrir de nouveaux gouf-

s rivages, les immondices de la mer, comme jardinier brûle, à la fin de l'automne, les auvaises herbes de son jardin. On trouve, à la irité, des laves qui sont dans l'intérieur des rres; mais une preuve qu'elles doivent leur orine aux eaux, c'est que les volcans qui les ont roduites, se sont éteints quand les eaux leur ont anqué. Ces volcans s'y sont allumés, comme eux d'aujourd'hui, par les fermentations végéles et animales; dont la terre fut couverte après déluge, lorsque les dépouilles de tant de folts et de tant d'animaux, dont les troncs et les seements se trouvent encore dans nos carrièes, nageaient à la surface de l'Océan, et formaient des dépôts monstrueux que les courants

es. Les observations de l'auteur des Etudes, et la théorie de l. Patrin, lèvent toutes ces difficultés, et s'accordent avec les spériences les plus récentes de la physique. C'est entre les tro-iques que les eaux de l'Océan sont le plus chargées de sel; et 'est aussi entre les tropiques qu'existe le plus grand nombre de olcans. La simple province de Quito, au Pérou, en a seize; et s'étend dans un espace de plus de 150 degrés de longitude. ui s'étend dans un espace de plus de 150 degrés de longitude. uinsi, c'est à la décomposition du sel, de l'eau et de l'air, c'est aux différents gaz qui circulent dans le sein du globe, c'est à action de l'étincelle électrique, qui enslamme toutes ces maères, que les volcans doivent leur origine : ils sont comme s fontaines des émanations d'un fluide sans cesse renouvelé, le c'est la mer qu'on doit regarder comme leur source. (Note s l'Éditeur.)

Sans doute ils s'y enflammèrent par le simple effet de la fermentation, comme nous voyons des meules de foin mouillé s'enflammer dans nos prairies. On ne peut douter de ces anciens incendies, dont les traditions se sont conservées dans l'antiquité, et qui suivent immédiatement celles du déluge. Dans la mythologie des anciens, l'histoire du serpent Python, né de la corruption des caux, et celle de Phaéton qui embrasa la terre, suivent immédiatement l'histoire de Philémon et Baucis échappés aux eaux du déluge, et sont des allégories de la peste et des volcans qui furent les premiers résultats de la dissolution générale des animaux et des végétaux.

Il ne me reste plus qu'à détruire l'opinion de ceux qui font sortir la terre du soleil. Les principales preuves dont ils l'appuient, sont ses volcans, ses granits, les pierres vitrifiées répandues à sa surface, et son refroidissement progressif d'années en années. Je respecte le célèbre écrivain qui l'a mise en avant; mais j'ose dire que la grandeur des images que cette idée lui a présentées, a séduit son imagination.

Nous en avons dit assez sur les volcans, pour prouver qu'ils ne viennent point de l'intérieur de la terre. Quant aux granits, ils ne présentent dans l'agrégation du se aucun vestion de l'action du se l

certainement on n'est pas fondé à la rapporter à cet élément, parce qu'on ne peut l'attribuer à l'action de l'eau, et parce qu'on n'y trouve pas de coquilles. Comme cette assertion est dénuée de preuves, elle n'a pas besoin de réfutation. I'observerai cependant que les granits ne paraissent point être l'ouvrage du feu, en les comparant aux laves des volcans; la différence de leur matière suppose des causes différentes dans leur formation.

Les agates, les cailloux, et toutes les espèces de silex, semblent avoir des analogies avec des vitrifications, par leur demi-transparence, et parce qu'on les trouve, pour l'ordinaire, dans des lits de marne qui ressemblent à des bancs de chaux éteinte; mais ces matières ne sont point des productions du feu, car les laves n'en présentent jamais de semblables. J'ai ramassé, sur des collines caillouteuses de la Basse-Normandie, des coquilles d'huîtres très-entières, amalgamées avec des cailloux noirs qu'on appelle bisets. Si ces bisets eussent été vitrifiés par le feu, ils eussent calciné, ou au moins altéré les écailles d'huîtres qui leur étaient adhérentes; mais elles étaient aussi saines que si elles sortaient de l'eau. falaises des bords de la mer, le long du pays sont formées de couches alternatives bisets, en sorte que, comme vic, vous diriez d'une grande muraille dont un architecte aurait réglé les sises, et avec d'autant plus d'apparence, quel gens du pays bâtissent leurs maisons des mêdil matières, disposées dans le même ordre. C bancs de marne ont de largeur depuis un pie jusqu'à deux, et les rangées de cailloux qui les parent out trois ou quatre pouces d'épaisseul J'ai compté soixante-dix ou quatre-vingts de chi couches horizontales, depuis le niveau de la met jusqu'à celui de la campagne. Les plus épaisses sont en bas, et les plus minces sont en haut, con qui fait paraître, du rivage, ces falaises plus hautel qu'elles ne sont: comme si la nature cut vous employer quelque perspective pour en augment. ter l'élévation; mais sans doute elle a été déter! minée à cet arrangement par les raisons de soli4 dité qu'on aperçoît dans tous ses ouvrages. Or, ces bancs de marne et de cailloux sont remplis de coquilles, qui n'ont éprouvé aucune altération du seu, et qui seraient parsaitement conservées, si le poids de cette énorme masse n'eût brisé les plus grandes. J'y ai vu tirer des fragments de celle qu'on appelle la tuilée, qu'on ne trouve vivante que dans les mers de l'Inde, et dont les débris, étant réunis, formaient une coquille beancoup plus considérable que celles, de la mên espèce, qui servent de bénitiers à Saint-Sia J'y ai remarqué aussi un lit de cailles sont tous amalgamés, et qui so

e, dont on aperçoit la coupe, d'environ un ce d'épaisseur, sur plus de trente pieds de queur. Sa profondeur dans la falaise m'est innue; mais avec un peu d'art on pourrait l'en cher, et en tirer la plus superbe table d'aqu'il y ait au monde. Par-tout où l'on trouve es marnes et de ces cailloux, on y trouve coquilles en grand nombre; de sorte que, me la marne a été évidemment formée par s débris, il me paraît très-vraisemblable que ailloux l'ont été par la substance même des sons qui y étaient renfermés. Cette opinion îtra moins extraordinaire, si l'on observe beaucoup de cornes d'Ammon et d'univalves les, qui, par leurs formes, ont résisté à la sion des terres, et qui, n'en ayant point été primées, n'ont pas mis dehors, comme les lves, la matière animale qu'elles renferent, la font voir au-dedans sous la forme de aux, dont on les trouve communément rem-, tandis que les bivalves en sont totalement ées. Je présume que les substances animales es dernières, confonducs avec leurs débris, formé les différentes pâtes colorées des mar-, et leur ont donné la dureté et le poli dont marbres sont susceptibles. Cette matière se ente, même dans les coquillages vivants, les caractères de l'agate, comme on peut le nacres, et, entre autres, dans

le bouton demi-transparent et très-dur q mine celui qu'on appelle la harpe. Enfir substance lapidifique se trouve encore d animaux terrestres; car j'ai vu en Silés œufs d'une espèce de bécasse qu'on y beaucoup, non-seulement parce qu'ils so délicats à manger, mais parce que, lo sont secs, leur glaire devient dure con caillou, et susceptible d'un si beau poli les taille et qu'on les monte en bagues.

Je pourrais m'étendre sur l'impossibil métrique que notre globe ait pu être dét celui du soleil par le passage d'une comète qu'il aurait dû, suivant l'hypothèse même impulsion, être entraîné dans la sphère d tion de la comète, ou être ramené dans soleil. A la vérité, il est resté dans celle astré; mais il n'est pas aisé de concevoir co il ne s'en est pas rapproché davantage, « ment il s'en tient à-peu-près à trente-de lions de lieues, sans qu'aucune comète l'er de retourner à l'endroit d'où il est parti. L dit-on, a une force centrifuge. Le globe de doit donc s'en écarter. Nou, ajoute-t-éque la terre tend toujours vers lui. Eu perdu la force centrifuge qui devait ad nature, comme étant une pourrais m'étendre este physique que la terre

tourne toujours vers le soleil; et le beau fils de Liriope, Narcisse, s'admire encore sur le bord des fontaines.

Tels sont les témoignages du règne végétal sur la constance de la température du globe; examinons ceux du genre humain. Il y a des habitants de la Suisse qui se sont aperçus, disent-ils, d'un accroissement progressif de glaces dans leurs montagnes. Je pourrais leur opposer d'autres observateurs modernes qui, pour faire leur cour des princes du nord, prétendent, avec aussi peu de fondement, que le froid y a diminué, parce que ces princes y ont fait abattre des forêts; mais je m'en tiendrai au témoignage des anciens, qui, sur ce point, ne voulaient flatter personne. Si le refroidissement de la terre est sensible dans la vie d'un homme, il doit l'être bien davantage dans la vie du genre humain : or, toutes les températures décrites par les historiens les plus anciens, comme celle de l'Allemagne par Tacite, des Gaules par César, de la Grèce par Plutarque, de la Thrace par Xénophon, sont précisément les mêmes aujourd'hui que de leur temps. Le livre de l'arabe Job, que l'on croit être plus ancien que Moise, lequel contient des connaissances de la nature beaucoup plus profondes qu'on ne le pense, et dont la communes nous étaient inconnues, il y i cles, parle fréquemment dans son pays, qui était

la même scène. Le gazon, dont la couleur est i forme, sert de fond à ce riche tableau. Quand plantes ont fleuri et donné leurs graines, la part s'enfoncent et se cachent pour renaître à d'autres printemps. Il y en a qui durent toute l née, comme la pâquerette et le pissenlit; d'au s'épanouissent pendant cinq jours, après lesquelles disparaissent entièrement: ce sont les épanères de la végétation.

Les agréments de nos forêts ne le cèdent à ceux de nos champs. Si les bois ne renouvel point leurs arbres avec les saisons, chaque est présente, dans le cours de l'année, les progrès la prairie. D'abord les buissons donnent le fleurs; les' chèvreseuilles déroulent leur ten verdure; l'aubépine parfumée se couronne nombreux bouquets; les ronces laissent pen leurs grappes d'un bleu mourant; les meris sauvages embaument les airs, et semblent c verts de neige au milieu du printemps; les fliers donnent leurs larges fleurs aux extrém d'un rameau cotonneux; les ormes se couvrent fruits; les hêtres développent leurs superbes fe lages, et ensin le chêne majestueux se couvre le d nier de ces feuilles épaisses qui doivent résiste l'hiver.

Comme dans les vertes prairies les fleurs détachent du fond par l'éclat de leurs coules de même les rameaux fleuris des arbs

ichent du feuillage des grands arbres. L'hiver ænte de nouveaux accords; car alors les fruits s du troêne, la mûre d'un bleu sombre, le t de corail de l'églantier, la baie du mirtille, lent souvent au sein des neiges, et offrent aux ts oiseaux leur nourriture et un asyle pendant ison rigoureuse. Mais comment exprimer les santes harmonies des vents qui agitent le met des graminées, et changent la prairie en mer de verdure et de fleurs; et celles des fo-, où les chènes antiques agitent leurs sommets rables; le bouleau, ses feuilles pendantes; et ombres sapins, leurs longues flèches toujours es. Du sein de ces forêts s'échappent de doux mures, ets'exhalent mille parfums qui influent les qualités de l'air. Le matin, au lever de ore, tout est chargé de gouttes de rosée qui ntent les flancs des collines et les bords des æaux; tout se meut au gré des vents; de longs ns de soleil dorent les cimes des arbres et ersent les forêts. Cependant des êtres d'un e ordre, des nuées de papillons peints de e couleurs, volent sans bruit sur les fleurs; abeille et le bourdon murmurent; là des oix font leurs nids: les airs retentissent de mille isons d'amour. Les notes monotones du couet de la tourterelle servent de basse aux raents concerts du rossignol et aux accords vifs la fauvette. La prairie a aussi ses oiseaux: les cailles, qui couvent sous les herbes; les alouettes, qui 's'élèvent vers le ciel, au-dessus de leurs nids. On entend de tous côtés les accents maternels; on respire l'amour dans les vallons, dans les bois, dans les prés. Oh! qu'il est doux alors de quitter les cités, qui ne retentissent que du bruit des marteaux des ouvriers et de celui des lourdes charrettes, ou des carrosses qui menacent l'homme de pied; pour errer dans les bois, sur les collines, au fond des vallons, sur des pelouses plus douces que les tapis de la Savonnerie, et qu'embellissent chaque jour de nouvelles fleurs et de nouveaux parfums.

Mais si nous considérons la nature dans les autres climats, nous verrons que les inondations des fleuves, telles que celles de l'Amazone, de l'Orénoque et de quantité d'autres, sont périodiques: elles fument les terres qu'elles submergent. On sait d'ailleurs que les bords de ces fleuves étaient peuplés de nations, avant les établissements des Européens : elles tiraient beaucoup d'utilité de leurs débordements, soit par l'abondance des pêches, soit par les engrais de leurs champs. Loin de les considérer comme des convulsions de la nature, elles les regardaient comme des bénédictions du ciel, ainsi que les Egyptiens considéraient les inondations du Nil. Était-ce donc un spectacle si déplaisant pour elles, de voir leurs profondes forêts coupées de longues allées d'eau, qu'elles pouraient parcourir sans peine, en tout sens, dans leurs pirogues, et dont elles recueillaient les fruits avec la plus grande facilité? Quelques peuplades même, comme celles de l'Orénoque, déterminées par ces avantages, avaient pris l'usage étrange d'habiter le sommet des arbres, et de chercher sous leur feuillage, comme les oiseaux, des logements, des vivres et des forteresses. Quoi qu'il en soit, la plupart d'entre elles n'habitaient que les bords des fleuves, et les préféraient aux vastes déserts qui les environnaient, et qui n'étaient point exposés aux inondations.

Nous ne voyons l'ordre que là où nous voyons notre blé. L'habitude où nous sommes de resserrer dans des digues le canal de nos rivières, de sabler nos grands chemins, d'aligner les allées de nos jardins, de tracer leurs bassins au cordeau, d'équarrir nos parterres, et même nos arbres, nous accoutume à considérer tout ce qui s'écarte de notre équerre, comme livré à la consusion. Mais c'est dans les lieux où nous avons mis la main, que l'on voit souvent un véritable désordre. Nous faisons jaillir des jets d'eau sur des montagnes; nous plantons des peupliers et des tilleuls sur des rochers; nous mettons des vignobles dans des vallées, et des prairies sur des collines. Pour peu que ces travaux soient négligés, tous ces petits nivellements sont bientôt confondus sous le niveau général des continents, et toutes ces cultures humaines disparaissent sous celles de la nature. Les pièces d'eau se changent en marais, les murs de charmilles se hérissent, tous les berceaux s'obstruent, toutes les avenues se ferment: les végétaux naturels à chaque sol déclarent la guerre aux végétaux étrangers; les chardons étoilés et les vigoureux verbascum étouffent, sous leurs larges feuilles, les gazons anglais; des foules épaisses de graminées et de trèfles se réunissent autour des arbres de Judée; les ronces de chien y grimpent avec leurs crochets, comme si elles y montaient à l'assaut; des touffes d'ortics s'emparent de l'urne des naïades, et des forêts de roseaux, des forges de Vulcain; des plaques verdâtres de mnium rongent les visages des Vénus, sans respecter leur beauté. Les arbres mêmes assiégent le château; les cerisiers sauvages, les ormes, les érables montent sur ses combles, ensoncent leurs longs pivots dans ses frontons élevés, et dominent enfin sur ses coupoles orgueilleuses. Les ruines d'un parc ne sont pas moins dignes des réflexions du sage, que celles des empires: elles montrent également combien le pouvoir de l'homme est faible, quand il lutte contre celui de la nature.

Je n'ai pas eu le bonheur, comme les premiers marins qui découvrirent des îles inhabitées, de voir des terres sortir, pour ainsi dire, de ses mains; mais j'en ai vu des portions assez peu altérées, pour être persuadé que rien alors ne devait égaler leurs beautés virginales. Elles ont in**flué sur les pre**mières relations qui en ont été saites, et elles y ont répandu une fraîcheur, un coloris, et je ne sais quelle grace naive qui les distinguera toujours avantageusement, malgré leur simplicité, des descriptions savantes qu'on en a faites dans les derniers temps. C'est à l'influence de ces premiers aspects que j'attribue les grands talents des premiers écrivains qui ont parlé de la nature, et l'enthousiasme sublime dont Homère et Orphée ont rempli leurs poésies. Parmi les modernes, l'historien de l'amiral Anson, Cook, Banks, Solander et quelques autres, nous ont décrit plusieurs de ces sites naturels dans les îles de Tinian, de Masso, de Juan Fernandès et de Taïti, qui ont ravi tous les gens de goût, quoique ces îles eussent été dégradées en partie par les Indiens et par les Espagnols.

Je n'ai vu que des pays fréquentés par les Européens et désolés par la guerre ou par l'esclavage; mais je me rappellerai toujours avec plaisir deux de ces sites, l'un en-deçà du tropique du capricorne, l'autre au-delà du 60° degré nord. Malgré mon insuffisance, je vais essayer d'en tracer une esquisse, afin de donner au moins une idée de la manière dont la nature dispose ses plans dans des climats aussi opposés.

Le premier était une partie, alors inhabitée. de

l'Ile-de-France, de quatorze lieues d'étendue, qui m'en parut la plus belle portion, quoique les noirs Marrons, qui s'y réfugient, y eussent coupé, sur les rivages de la mer, des lataniers avec lesquels ils fabriquent des ajoupa, et dans les montagnes, des palmistes dont ils mangent les sommités, et des lianes dont ils font des filets pour la pêche. Ils dégradent aussi les bords des ruisseaux en y fouillant les ognons des nymphæa dont ils vivent, et ceux même de la mer, dont ils mangent sans exception toutes les espèces de coquillages, qu'ils laissent çà et là sur les rivages par grands amas brûlés. Malgré ces désordres, cette portion de l'île avait conservé des traits de son antique beauté. Elle est exposée au vent perpétuel du sud - est, qui empêche les forêts qui la couvrent de s'étendre jusqu'au bord de la mer; mais une large lisière de gazon d'un beau vert gris, qui l'environne, en facilite la communication tout autour, et s'harmonie, d'un côté, avec la verdure des bois, et, de l'autre, avec l'azur des flots. La vue se trouve ainsi partagée en deux aspects, l'un terrestre et l'autre maritime. Celui de la terre présente des collines qui fuient, les unes derrière les autres, en amphithéâtre, et dont les contours, couverts d'arbres en pyramides, se profilent avec majesté sur la voûte des cieux. Au-dessus de ces forêts, s'élève comme une seconde forêt de palmistes, qui balancent au-dessus des vallées solitaires leurs lon**Zues colonnes couronnées d'un panache de palmes** Et surmontées d'une lance. Les montagnes de l'intérieur présentent au loin des plateaux de rochers, garnis de grands arbres et de lianes pendantes qui flottent, comme des draperies, au gré des vents. Elles sont surmontées de hauts pitons, autour desquels se rassemblent sans cesse des nuées pluvicuses; et lorsque les rayons du soleil les éclairent, on voit les couleurs de l'arc-en-ciel se peindre sur leurs escarpements, et les eaux des pluies couler sur leurs slancs bruns, en nappes brillantes de cristal ou en longs filets d'argent. Aucun obstacle n'empêche de parcourir les bords qui tapissent leurs flancs et leurs bases; car les ruisseaux qui descendent des montagnes présentent, le long de leurs rives, des lisières de sable, ou de larges plateaux de roches qu'ils ont dépouillés de leurs terres. De plus, ils fraient un libre passage depuis leurs sources jusqu'à leurs embouchures, en détruisant les arbres qui croîtraient dans leurs lits, et en fertilisant ceux qui naissent sur leurs bords; et ils ménagent au-dessus d'eux, dans tout leur cours, de grandes voûtes de verdure qui fuient en perspective, et qu'on aperçoit des bords de la mer. Des lianes s'entrelacent dans les cintres de ces voûtes, assurent leurs arcades contre les vents, et les décorent de la manière la plus agréable, en opposant à leurs feuillages d'autres feuillages, et à leur verdure des guirlandes de fleurs brillantes

ou de gousses colorées. Si quelque arbre tombe. de vétusté, la nature, qui hâte par-tout la destruction de tous les êtres inutiles, couvre son tronc de capillaires du plus beau vert, et d'agarics ondés de jaune, d'aurore et de pourpre, qui se nourrissent de ses débris. Du côté de la mer, le gazon qui termine l'île est parsemé çà et là de bosquets de lataniers, dont les palmes, faites en éventail et attachées à des queues souples, rayonnent en l'air comme des soleils de verdure. Ces lataniers s'avancent jusque dans la mer sur les caps de l'île, avec les oiseaux de terre qui les habitent, tandis que de petites baies, où nagent une multitude d'oiseaux de marine, et qui sont, pour ainsi dire, pavées de madrépores couleur de fleur de pêcher, de roches noires couvertes de nérites couleur de rose, et de toutes sortes de coquillages, pénètrent dans l'île, et réfléchissent, comme des miroirs, tous les objets de la terre et des cieux. Vous croiriez y voir les oiseaux voler dans l'eau et les poissons nager dans les arbres, et vous diriez du mariage de la Terre et de l'Océan qui entrelacent et confondent leurs domaines. Dans la plupart même des îles inhabitées, situées entre les tropiques, on a trouvé, lorsqu'on en a fait la découverte, les bancs de sable qui les environnent remplis de tortues qui y venaient faire leur ponte, et de flamants couleur de rose qui ressemblent, sur leurs nids, à des brandons de seu. Elles étaient

encore bordées de mangliers couverts d'huîtres. qui opposaient leurs feuillages flottants à la vio-Bence des flots, et de cocotiers chargés de fruits, qui, s'avançant jusque dans la mer, le long des rescifs, présentaient aux navigateurs l'aspect d'une ville avec ses remparts et ses avenues, et leur annonçaient de loin les asyles qui leur étaient préparés par le dieu des mers. Ces divers genres de beauté ont dù être communs à l'Ile-de-France comme à beaucoup d'autres îles, et ils auront sans doute été détruits par les besoins des premiers marins qui y ont abordé. Tel est le tableau bien imparfait d'un pays dont les anciens philosophes jugeaient le climat inhabitable, et dont les philosophes modernes regardent le sol comme une écume de l'Ocian ou des volcans.

Le second lieu agreste que j'ai vu, était dans la Finlande russe, lorsque j'étais employé, en 1764, à la visite de ses places avec les généraux du corps du génie, dans lequel je servais. Nous voyagions entre la Suède et la Russie, dans des pays si peu fréquentés, que les sapins avaient poussé dans le grand chemin de démarcation qui sépare leur territoire. Il était impossible d'y passer en voiture, et il fallut y envoyer des paysans pour les couper, afin que nos équipages pusseut nous suivre. Cependant nous pouvions penetrer par-tout à pied et souvent à cheval, quoiqu'il nous fallût visiter les détours, les sommets et les plus petits recoins

d'un grand nombre de rochers, pour en ner les défenses naturelles, et que la Finl soit si couverte, que les anciens géogra ont donné le surnom de Lapidosa. Non-se ces rochers y sont répandus en grands b surface de la terre, mais les vallées et le nes tout entières y sout, en beaucoup d'e formées d'une seule pièce de roc vif. Ce un granit tendre qui s'exfolie, et dont le fertilisent les plantes, en même 'temps grandes masses les abriteut contre les v nord, et résléchissent sur elles les rayon leil par leurs courbures et par les partie mica dont il est rempli. Les fonds de ce étaient tapissés de longues lisières de pra facilitent par-tout la communication. Aux où elles étaient de roc tout pur, comm naissance, elles étaient couvertes d'une pl pelée Kloukva, qui se plaît sur les roche sort de leurs fentes, et ne s'élève guère d'un pied et demi de hauteur; mais elle 1 tous côtés, et s'étend fort loin. Ses seuilles e dure ressemblent à celles du buis, et ses r sont parsemés de fruits rouges, bons à 1 semblables à des fraises. Des sapins, des b et des sorbiers végétaient à merveille sur le de ces collines, quoique souvent ils y trou à peine assez de terre pour y enfoncer le cines. Les sommets de la plupart de ces c

oc étaient arrondis en forme de calotte, et us tout luisants par des eaux qui suintaient à rs de longues félures qui les sillonnaient. eurs de ces calottes étaient toutes nues, et si ntes, qu'à peine pouvait-on y marcher. Elles at couronnées, tout autour, d'une large ceinle mousses d'un vert d'émeraude, d'où sortait là une multitude infinie de champignons de s les formes et de toutes les couleurs. Il y. rait de faits comme de gros étuis, couleur rlate, piquetés de points blancs; d'autres de ur d'orange, formés en parasols; d'autres, s comme du safran, et alongés comme des Il y en avait du plus beau blanc et si bien és en rond, qu'on les eût pris pour des dal'ivoire. Ces mousses et ces champignons se daient le long des filets d'eau qui coulaient mmets de ces collines de roc, s'étendaient igs rayons jusqu'à travers les bois dont leurs étaient couverts, et venaient border leurs es en se confondant avec une multitude de ers et de framboisiers. La nature, pour dénager ce pays de la rareté des fleurs appaes qu'il produit en petit nombre, en a donné arfums à plusieurs plantes, telles qu'au calaaromaticus: au bouleau, qui exhale au prinps une forte odeur de rose; et au sapin, dont commes sont odorantes. Elle a répandu de ne les couleurs les plus agréables et les plus

brillantes des fleurs sur les végétations les plus communes, telles que sur les cônes du mélèse, qui sont d'un beau violet, sur les baies écarlates du sorbier, sur les mousses, les champignons, et même sur les choux-raves. Voici ce que dit, à l'occasion de ces derniers végétaux, l'exact Corneille Le Bruyn, dans son Voyage à Archangel: * « Pen-» dant le séjour que nous sîmes (chez les Samoiè-» des), on nous apporta plusieurs sortes de na-» vets de différentes couleurs, d'une beauté sur-» prenante. Il y en avait de violets, comme les » prunes parmi nous; de gris, de blancs et de » jaunâtres, tous tracés d'un rouge semblable au » vermillon ou à la plus belle laque, et aussi » agréables à la vue qu'un œillet. J'en peignis » quelques-uns à l'eau sur du papier, et en en-» voyai en Hollande, dans une boîte remplie de » sable sec, à un de mes amis, amateur de ces » sortes de curiosités. Je portai ceux que j'avais, » peints à Archangel, où l'on ne pouvait croire » qu'ils fussent d'après nature, jusqu'à ce que » j'eusse produit les navets mêmes: marque qu'on » n'y fait guère d'attention à ce que la nature y » peut former de rare et de curieux. »

Je pense que ces navets sont des choux-raves, dont les raves croissent au-dessus de la terre. Du moins je le présume, par le dessin même qu'en

^{*} Tome III, pag. 21.

vu de pareils en Finlande; ils ont un goût supérieur à celui de nos choux, et semblable à celui des culs d'artichaut. J'ai rapporté ces témoignages d'un peintre, et d'un peintre hollandais, sur la beauté de ces couleurs, pour détruire le préjugé où l'on est, que ce n'est qu'aux Indes où le soleil colore magnifiquement les végétaux. * Mais rien n'égale, à mon avis, le beau vert des plantes du Nord, au printemps. J'y ai souvent admiré celui des bouleaux, des gazons, et des mousses, dont quelques-unes sont glacées de vio-

* Ces faits sont appuyés par une observation très-singulière, que je rapporterai ici, quoique je l'aie déjà consignée dans un tetre ouvrage. Le savant M. Patrin, qui voyagea sept ans dans les déserts de la Sibérie, ne racontait jamais sans enthousiasme qu'un jour, en descendant les sommets glacés du Mont-Altaï, comme il était parvenu au dernier gradin qui domine une plaine arrosée par le fleuve de l'Ob, il sut frappé du spectacle le plus mjestueux qu'il eût jamais vu. Il quittait des rochers arides, aussi anciens que le monde; il était encore environné des frimats et des neiges de l'hiver : tout-à-coup une plaine immense s'ouvre devant lui; elle resplendit des couleurs les plus vives, trois espèces de végétaux en couvrent la surface, on n'y voit point de verdure; c'est la fleur pourpre de l'iris de Sibérie qui sorme le sond de ce tapis magnifique; il est bordé, dans toute son étendue, avec des groupes d'hémérocales à fleurs d'or, et Canémones à fleurs de narcisse, d'un éclat argenté. Nulle colline ne borne cette riche plaine; elle se déroule jusqu'à l'horiun, et semble unir le ciel et la terre par ses guirlandes éclatantes. (Note de l'Éditeur.)

let et de pourpre. Les sombres sapins même se sestonnent alors du vert le plus tendre; et lorsqu'ils viennent à jeter, de l'extrémité de leurs rameaux, des touffes jaunes d'étamines, ils paraissent comme de vastes pyramides toutes chargées de lampions. Nous ne trouvions nul obstacle à marcher dans leurs forêts. Quelquefois nous y rencontrions des bouleaux renversés et tout vermoulus; mais en mettant les pieds sur leur écorce, elle nous supportait comme un cuir épais. Le bois de ces bouleaux pourrit fort vite, et leur écorce, qu'aucune humidité ne peut corrompre, est entraînée, à la fonte des neiges, dans les lacs, sur lesquels elle surnage tout d'une pièce. Quant aux sapins, lorsqu'ils tombeut, l'humidité et les mousses les détruisent en fort peu de temps. Ce pays est entrecoupé de grands lacs qui présentent par-tout de nouveaux moyens de communication, en pénétrant par leurs longs golfes dans les terres, et offrent un nouveau genre de beauté, en réfléchissant dans leurs eaux tranquilles, les oritices des vallées, les collines moussues, et les sapins inclinés sur les promontoires de leurs rivages.

Il serait difficile de rendre le bon accueil que nous recevions dans les habitations solitaires de ces lieux. Leurs maîtres s'efforçaient, par toutes sortes de moyens, de nous y retenir plusieurs jours. Ils envoyaient, à dix et quinze lieues de là,

inviter leurs amis et leurs parents pour nous tenir compagnie. Les jours et les nuits se passaient en danses et en festins. Dans les villes, les principaux habitants nous traitaient tour-à-tour. C'est au milieu de ces fêtes hospitalières que nous avons parcouru les villes de la pauvre Finlande, Wibourg, Villemanstrand, Frédériksham, Nislot, etc. Le château de cette dernière est situé sur un rocher, au dégorgement du lac Kiemen, qui l'environne de deux cataractes. De ses plates-formes, on aperçoit la vaste étendue de ce lac. Nous dînâmes dans une de ses quatre tours, dans une petite chambre éclairée par des fenêtres qui ressemblaient à des meurtrières. C'était la même chambre où vécut long-temps l'insortuné Ivan, qui descendit du trône de Russie à l'âge de deux ans et demi. Mais ce n'est pas ici le lieu de m'étendre sur l'influence que les idées morales peuvent répandre sur les paysages.

Les plantes ne sont donc pas jetées au hasard sur la terre; et, quoiqu'on n'ait encore rien dit sur leur ordonnance en général dans les divers climats, cette simple esquisse suffit pour faire voir qu'il y a de l'ordre dans leur ensemble. Si nous examinons de même, superficiellement, leur développement, leur attitude et leur grandeur, nous verrons qu'il y a autant d'harmonie dans l'agrégation de leurs parties, que dans celle de leurs espèces. Elles ne peuvent, en aucune

manière, être considérées comme des productions mécaniques du chaud et du froid, de la sécheresse et de l'humidité. Les systèmes de nos -sciences nous ont ramenés précisément aux opinions qui jetèrent les peuples barbares dans l'idolâtrie, comme si la fin de nos lumières devait être le commencement et le retour de nos ténèbres. Voici ce que leur reproche l'auteur du livre de la Sagesse: Aut ignem, aut spiritum, aut citatum aërem, aut gyrum stellarum, aut nimiam aquam, aut solem et lunam rectores orbis terrarum Deos putaverunt. * « Ils se sont imaginé » que le feu, ou le vent, ou l'air le plus subtil, » ou l'influence des étoiles, ou la mer, ou le » soleil et la lune, régissaient la terre et en » étaient les Dieux. »

Toutes ces causes physiques réunies n'ont pas ordonné le port d'une seule mousse. Pour nous en convaincre, commençons par examiner la circulation des plantes. On a posé, comme un principe certain, que leurs sèves montaient par leur bois et redescendaient par leurs écorces. Je n'opposerai aux expériences qu'on en a rapportées, qu'un grand marronnier des Tuileries, voisin de la terrasse des Feuillants, qui, depuis plus de vingt ans, n'a point d'écorce autour de son pied, et qui cependant est plein de vigueur. Plusieurs

^{*} Sapientiæ, cap. XII, y 12.

ormes des boulevards sont dans le même cas. D'un autre côté, on voit de vieux saules caverneux qui n'ont point du tout de bois. D'ailleurs, comment peut-on appliquer ce principe à la végétation d'une multitude de plantes, dont les unes n'ont que des tubes, et d'autres n'ont point du tout d'écorce, et ne sont revêtues que de pellicules sèches?

Il n'y a pas plus de vérité à supposer qu'elles s'élèvent en ligne perpendiculaire, et qu'elles sont déterminées à cette direction par l'action des colonnes de l'air. Quelques-unes, à la vérité, la suivent, comme le sapin, l'épi de blé, le roseau. Mais un bien plus grand nombre s'en écarte, tels que les volubiles, les vignes, les lianes, les haricots, etc... D'autres montent verticalement, et étant parvenues à une certaine hauteur, en plein air, sans éprouver aucun obstacle, se fourchent en plusieurs tiges, et étendent horizontalement leurs branches, comme les pommiers; ou les inclinent vers la terre, comme les sapins; ou les creusent en forme de coupe, comme les sassafras; ou les arrondissent en tête de champignon, comme les pins; ou les dressent en obélisque, comme les peupliers; ou les tournent en laine de quenouille, comme les cyprès; ou les laissent flotter au gré des vents, comme les bouleaux. Toutes ces attitudes se voient sous le même rumb de vent. Il v en a même qui adoptent des formes auxquelles l'art des jardiniers aurait bien de la peine à les assujettir. Tel est le badamier des Indes, qui croft en pyramide, comme le sapin, et la porte divisée par étages, comme un roi d'échecs. Il y a denplantes très : tigoureuses , qui , loin de suivre la ligne verticale, s'en écartent au moment même où elles sortent de la terre. Telle est la fausse patate des Indes, qui aime à se traîner sur le sable des rivages des pays chauds, dont elle couvre des arments entiers. Tel estencore le rotin de la Chine. qui croît souvent aux mêmes endroits. Ces planter ne rampent point par faiblesse. Les scions du retin sont si forts, qu'on en fait, à la Chine, des che bles pour les vaisseaux ; et lorsqu'ils sont sur les terre, les cerfs s'y prennent tout vivants, cent pouvoir s'en dépétrer. Ce sont des filets dressés par la nature. Je ne finirais pas, si je voulais parcourir ici les différents ports des végétaux; ce que. j'en ai dit suffit pour montrer qu'il n'y en a aucus qui soit dirigé par la colonne verticale de l'air. On a été induit à cette expeur, parce qu'on a supposé: qu'ils cherchaient le plus grand volume d'air, et cette erreur de physique en a produit une autre en géométrie; car, dans cette supposition, ils devraient se jeter tous à l'horizon, parce que la con. lonne d'air y est beaucoup plus considérable qu'au zénith. Il faut de même supprimer les conséquences qu'on en a tirées, et qu'on a posées comme des principes de jurisprudence pour le

partage des terres, dans des livres vantés de mathématiques, tel que celui-ci, « qu'il ne croît pas » plus de bois ni plus d'herbes sur la pente d'une » montagne, qu'il n'en croîtrait sur sa base. » Il n'y a pas de bûcheron ni de faneur qui ne vous démontre le contraire par l'expérience.

Les plantes, dit-on, sont des corps mécaniques. Essayez de faire un corps aussi mince, aussi tendre, aussi fragile que celui d'une seuille, qui résiste des années entières aux vents, aux pluies, à la gelée et au soleil le plus ardent. Un esprit de vie, indépendant de toutes les latitudes, régit les plantes, les conserve et les reproduit. Elles réparent leurs blessures, et elles recouvrent leurs plaies de nouvelles écorces. Les pyramides de l'Égypte s'en vont en poudre, et les graminées du temps des Pharaons subsistent encore. Que de tombeaux grecs et romains, dont les pierres étaient ancrées de fer, ont disparu! Il n'est resté, autour de leurs ruines, que les cyprès qui les ombrageaient. C'est le soleil, dit-on, qui donne l'existence aux végétaux, et qui l'entretient. Mais ce grand agent de la nature, tout puissant qu'il est, n'est pas même la cause unique et déterminante de leur développement. Si la chaleur invite la plupart de ceux de nos climats à ouvrir leurs fleurs, elle en oblige d'autres à les fermer. Tels sont, dans ceux-ci, la belle-de-nuit du Pérou, et l'arbre-triste des Moluques, qui ne fleurissent que la nuit. Son éloignement même de notre hémisphère n'y détruit point la puissance de la nature. C'est alors que végètent la plupart des mousses qui tapissent les rochers d'un vert d'émeraude, et que les troncs des arbres se couvrent, dans les lieux humides, de plantes imperceptibles à la vue, appelées mnium et lichen, qui les sont paraître au milieu des glaces, comme des colonnes de bronze vert. Ces végétations, au plus fort de l'hiver, détruisent tous nos raisonnements sur les effets universels de la chaleur, puisque des plantes d'une organisation si délicate, semblent avoir besoin, pour se développer, de la plus douce température. La chute même des feuilles, que nous regardons comme un effet de l'absence du soleil, n'est point occasionée par le froid. Si les palmiers les conservent toute l'année dans le midi, les sapins les gardent, au nord, en tout temps. A la vérité, les bouleaux, les mélèzes et plusieurs autres espèces d'arbres les perdent, dans le nord, à l'entrée de l'hiver; mais ce dépouillement arrive aussi à d'autres arbres dans le midi. Ce sont, dit-on, les résines qui conservent, dans le nord, celles des sapins; mais le mélèze, qui est résineux, y laisse tomber les siennes; et le filaria, le lierre, l'alaterne et plusieurs autres espèces, qui ne le sont 🗦 point, les gardent chez nous toute l'année. Sans # recourir à ces causes mécaniques, dont les effets ! se contredisent toujours, dès qu'on veut les génér, pourquoi ne pas reconnaître, dans ces és de la végétation, la constance d'une Proce? Elle a mis, au midi, des arbres toujours et leur a donné un large feuillage pour abris animaux de la chaleur. Elle y est encore au secours des animaux en les couvrant de à poil ras, afin de les vêtir à la légère; et tapissé la terre qu'ils habitent, de fougères lianes vertes, asin de les tenir fraichement. l'a pas oublié les besoins des animaux du elle a donné à ceux-ci pour toits les sapins irs verts, dont les pyramides hautes et toufcartent les neiges de leurs pieds, et dont les hes sont si garnies de longues mousses grises, reine on en aperçoit le tronc; pour litières, ousses même de la terre, qui y ont en pluendroits plus d'un pied d'épaisseur, et les es molles et sèches de beaucoup d'arbres, embent précisément à l'entrée de la mausaison: enfin, pour provisions, les fruits de ièmes arbres, qui sont alors en pleine matu-Elle y ajoute çà et là les grappes rouges des ers, qui, brillant au loin sur la blancheur eiges, invitent les oiseaux à recourir à ces 3: en sorte que les perdrix, les coqs de ère, les oiseaux de neige, les lièvres, les écu-, trouvent souvent, à l'abri du même sapin, oi se loger, se nourrir et se tenir fort chaunt.

Mais un des plus grands bienfaits de la Providence envers les animaux du nord, est de les avoir · revêtus de robes fourrées, de poils longs et épais, qui croissent précisément en hiver, et qui tombent en été. Les naturalistes, qui regardent les poils des animaux comme des espèces de végétations, ne manquent pas d'expliquer leurs accroissements par la chaleur. Ils confirment leur système par l'exemple de la barbe et des cheveux de l'homme, qui croissent rapidement en été. Mais je leur demande pourquoi, dans les pays froids, les chevaux, qui y sont ras en été, se couvrent en hiver d'un poil long et frisé comme la laine des moutons? A cela ils répondent que c'est la chaleur intérieure de leur corps, augmentée par l'action extérieure du froid, qui produit cette merveille. Fort bien. Je pourrais leur objecter que le froid ne produit pas cet effet sur la barbe et sur les cheveux de l'homme, puisqu'il retarde leur accroissement; que de plus, sur les animaux revêtus en hiver par la Providence, les poils sont beaucoup plus longs et plus épais aux endroits de leur corps qui ont le moins de chaleur naturelle, tels qu'à la quene, qui est très-touffue dans les chevaux, les martres, les renards et les loups, et que ces poils sont courts et rares aux endroits où elle est la plus attinue comme au ventre. Leu gevent même leurs pattes dos, leurs oreille sont les parties corps les plus converte

de poils. Mais je me contente de leur proposer nette dernière objection : la chaleur extérieure etintérieure d'un lion d'Afrique doit être au moins aussi ardente que celle d'un loup de Sibérie : pourquoi le premier est-il à poil ras, tandis que le second est velu jusqu'aux yeux ?

Le froid, que nous regardons comme un des plus grands obstacles de la végétation, est aussi nécessaire à certaines plantes, que la chaleur l'est à d'autres.

Si celles du midi ne sauraient croître au nord, celles du nord ne réussissent pas mieux au midi. Les Hollandais ont fait de vaines tentatives pour élever des sapins au cap de Bonne-Espérance, afin d'avoir des mâtures de vaisseaux, qui se vendent très-cher aux Indes. Plusieurs habitants ont fait à Me-de-France des essais inutiles pour y faire troître la lavande, la marguerite des prés, la violette, et d'autres herbes de nos climats tempérés. Mexandre, qui transplantait les nations à son gré. re put jamais venir à bout de faire venir le lierre de la Grèce dans le territoire de Babylone,* quoiqu'il eût grande envie de jouer aux Indes le perreage de Bacchus avec tout son costume. Je creis cependant qu'on pourrait venir à bout de us transmigrations végétales, en employant, au des glacières pour les plantes du nord,

tarque et Pline.

comme on emploie, dans le nord, des poêles pour les plantes du midi. Je ne pense pas qu'il y 💐 un seul endroit sur le globe, où, avec un peu d'in dustrie, on ne puisse se procurer de la glaci comme on s'y procure du sel. Je n'ai trouvé null part de température aussi chaude que celle de l'île de Malte, quoique j'aie passé deux sois la li gne, et que j'aic vécu à l'Ile-dc-France, où les leil monte deux fois par an au zénith. Le sold Malte est sormé de collines de pierres blanche qui résléchissent les rayons du soleil avec tant force, que la vue en est sensiblement affecté; quand le vent d'Afrique, appelé siroco, qui pa des sables du Zara, pour aller sondre les glaca du nord, vient à passer sur cette île, l'air y al aussi chaud que l'haleine d'un four. Je me mp pelle que, dans ces jours-là, il y avait un Neptune de bronze sur le bord de la mer, dont le métal devenait si brûlant, qu'à peine on y porvait tenir la main. Cependant, on apportait das l'île de la neige du mont Etna, qui est à soixante lieues de là; on la conservait pendant des mois entiers dans des souterrains, sur de la paille, etelle ne valait que deux liards la livre; encore y étaitelle affermée. Puisqu'on peut avoir de la neige Malte dans la canicule, je crois qu'on peut s'es procurer dans tous les pays du monde. D'ailleurs la nature, comme nous l'avons vu. a multiplié les montagnes à glaces dans le voisinage

rs chauds. On pourra peut-être me reproindiquer ici des moyens d'accroître le luxe: nuisque le peuple ne vit plus que du luxe nes, celui-ci peut tourner au moins au proiciences naturelles.

n faut beaucoup que le froid soit l'ennemi es les plantes, puisque ce n'est que dans que l'on trouve les forêts les plus élevées lus étenducs qu'il y ait sur la terre. Ce l'au pied des neiges éternelles du Montque le cèdre, le roi des végétaux, s'élève ute sa majesté. Le sapin, qui est après lui le plus grand de nos forêts, ne vient à une · prodigieuse que dans les montagnes à et dans les climats froids de la Norwège Russie. Pline dit que la plus grande pièce qu'on eût vue à Rome jusqu'à son temps, e poutre de sapin de cent vingt pieds de t de deux pieds d'équarrissage aux deux que Tibère avait fait venir des froides monde la Valteline du côté du Piémont, et que employa à son amphithéatre. « Jugez, dit-il, levait être la longueur de l'arbre entier, ju'on en avait coupé. » Cependant, comme que Pline parle de pieds romains, qui sont ième grandeur que ceux du Rhin, il faut er cette dimension d'un douzième à-peucite encore le mât de sapin du vaisseau qui a d'Egypte l'obélisque que Caligula fit met-

tre au Vatican; ce mât avait quatre brasses de tou. Je ne sais d'où on l'avait tiré. Pour moi, j'ai n en Russie des sapins, auprès desquels ceux de no climats tempérés ne sont que des avortons. J'en ai vu, entre autres, deux tronçons, entre Péters-fr bourg et Moscou, qui surpassaient en grosseur les plus gros mâts de nos vaisseaux de guerre, quoique ceux-ci soient faits de plusieurs pièces. Il étaient coupés du même arbre, et servaient de montants à la porte de la basse-cour d'un paysan. Les bateaux qui apportent du lac de Ladoga des provisions à Pétersbourg, ne sont guère moins grands que ceux qui remontent de Rouen à Paris. Ils sont construits de planches de sapin de deux 🗄 à trois pouces d'épaisseur, quelquefois de deux 15 pieds de large, et qui ont de longueur toute celle du bateau. Les charpentiers russes des cantons où 🤔 on les bâtit, ne font d'un arbre qu'une seule planche, le bois y étant si commun, qu'ils ne se, donnent pas la peine de le scier. Avant que j'eusse voyagé dans les pays du nord, je me figurais, d'après les lois de notre physique, que la terre devait y être dépouillée de végétaux par la rigueur du froid. Je fus fort étonné d'y voir les plus grands arbres que j'eusse vus de ma vie, et placés si près les uns des autres, qu'un écureuil pourrait parcourir une bonne partie de la Russie sans mettre pied à terre, en sautant de branches en branches. Cette forêt de sapins couvre la Finlande,

rie, l'Estonie, tout l'espace compris entre rsbourg et Moscou, et de là s'étend sur une le partie de la Pologne, où les chênes comment à paraître, comme je l'ai observé moient à paraître, puisqu'en ai le s'étend de la moindre partie, puisqu'on sait le s'étend depuis la Norwège jusqu'au Kamtsa, quelques déserts sablonneux exceptés; et is Breslau jusqu'aux bords de la Mer-Gla-

terminerai cet article par réfuter une erdont j'ai parlé dans l'Etude précédente, qui
ne le froid a diminué dans le Nord, parce
y a abattu des forêts. Comme elle a été
en avant par quelques-uns de nos écrivains
us célèbres, et répétée ensuite, comme c'est
se, par la foule des autres, il est important
détruire, parce qu'elle est très-nuisible à
nomie rurale. Je l'ai adoptée long-temps,
i foi historique; et ce ne sont point des liqui m'en ont fait revenir, ce sont des pay-

jour d'été, sur les deux heures après midi, sur le point de traverser la forêt d'Ivry, je les bergers avec leurs troupeaux, qui s'en ent à quelque distance, en se reposant à bre de quelques arbres épars dans la came. Je leur demandai pourquoi ils n'entraient lans la forêt pour se mettre, eux et leurs

troupeaux, à couvert de la chaleur? Ils me re pondirent qu'il y saisait trop chaud, et qu'ils n menaient leurs moutons que le matin et le soi Cependant, comme je désirais parcourir en ple jour les bois où Henri IV avait chassé, et arriv de bonne heure à Anet, pour y voir la maison plaisance de Henri 11, et le tombeau de Diane Poitiers, sa maîtresse, j'engageai l'enfant d'une ces bergers à me servir de guide, ce qui lui s fort aisé; car le chemin qui mène à Anet, tr verse la forêt en ligne droite; et il est si peu fr quenté de ce côté-là, que je le trouvai couver en beaucoup d'endroits, de gazons et de fra siers. J'éprouvai, pendant tout le temps que j marchai, une chaleur étouffante et beaucoup ph forte que celle qui régnait dans la campagne. l ne commençai même à respirer, que quand j'e fus tout-à-fait sorti, et que je sus éloigné de bords de la forêt de plus de trois portées de st sil. Au reste, ces bergers, cette solitude, ce si lence des bois, me parurent plus augustes, mêlé au souvenir de Henri IV, que les attributs d chasse en bronze, et les chiffres de Henri 11 en trelacés avec les croissants de Diane, qui sur montent, de toutes parts, les dômes du châten d'Anet. Ce château royal, chargé de trophées an tiques d'amour, me donna d'abord un sentimen profond de plaisir et de mélancolie; ensuite m'en inspira de tristesse, quand je me n

cet amour ne fut pas légitime; mais il me plit à la fin de vénération et de respect, quand pris que, par une de ces révolutions si ordies aux monuments des hommes, il était hapar le vertueux duc de Penthièvre.

ai depuis réfléchi sur ce que m'avaient dit pergers, sur la chaleur des bois, et sur celle i'y avais éprouvée moi-même; et j'ai remaren effet, qu'au printemps toutes les plantes plus précoces dans leur voisinage, et qu'on ve des violettes en fleur sur leurs lisières, avant qu'on en cueille dans les plaines et es collines découvertes. Les forêts mettent : les terres à l'abri du froid, dans le nord; ce qu'il y a d'admirable, c'est qu'elles les ent à l'abri de la chaleur, dans les pays ds. Ces deux effets opposés viennent uniquet des formes et des dispositions dissérentes eurs feuilles. Dans le nord, celles des sapins, mélèzes, des pins, des cèdres, des genérs, sont petites, lustrées et vernissées; leur sse, leur vernis et la multitude de leurs plans échissent la chaleur autour d'elles en mille nières: elles produisent à-peu-près les mêmes ts que les poils des animaux du nord, dont la rrure est d'autant plus chaude, que leurs poils t fins et lustrés. D'ailleurs, les feuilles de pluurs espèces, comme celles des sapins et des ux, sont suspendues perpendiculairement à leurs rameaux par de longues queues mobiles, en sorte qu'au moindre vent, elles réfléchissent autour d'elles les rayons du soleil, comme des miroirs. Au midi, au contraire, les palmiers, les talipots, les cocotiers, les bananiers, portent de grandes feuilles qui, du côté de la terre, sont plutôt mattes que lustrées, et qui, en s'étendant horizontalement, forment au-dessous d'elles de grandes ombres, où il n'y a aucune réflexion de chaleur. Je conviens cependant que le défrichement des forêts dissipe les fraîcheurs occasionées par l'humidité; mais il augmente les froids secs et âpres du nord, comme on l'a éprouvé dans les hautes montagnes de la Norwège, qui étaient autrefois cultivées, et qui sont aujourd'hui inhabitables, parce qu'on les a totalement dépouillées de leurs bois. Ces mêmes défrichements augmentent aussi la chaleur dans les pays chauds, comme je l'ai observé à l'Ile-de-France, sur plusieurs côtes qui sont devenues si arides depuis qu'on n'y a laissé aucun arbre, qu'elles sont aujourd'hui sans culture. L'herbe même qui y pousse pendant la saison des pluies, est en peu de temps rôtie par le soleil. Ce qu'il y a de pis, c'est qu'il est résulté de la sécheresse de ces côtes, le desséchement de quantité de ruisseaux ; car les arbres plantés sur les hauteurs y attirent l'humidité de l'air, et l'y fixent, comme nous le verrons dans l'étude des plantes. De plus, en détruisant les arbres qui sont sur les hauteurs, on ôte aux vallons leurs engrais naturels, et aux campagnes les palissades qui les abritent des grands vents. * Ces vents désolent tellement les cultures en quelques endroits, qu'on n'y peut rien faire croître. J'attribue à ce dernier incon-

* Il suffit de jeter les yeux sur la France, depuis la destruction de nos forêts, pour apprécier toute la justesse de cette observation: la seule vallée de Montmorency en offre un exemple frappant. Ses sources ont presque toutes disparu avec les bois qui couronnaient ses coteaux nord; et la diminution des eaux qui la fertilisent ne tardera pas à lui faire perde les épithètes de riche et de belle, que Jean-Jacques Rousseau lui a prodiguées. Suivant un excellent observateur, les eaux de l'étang de Montmorency sont considérablement diminuées, et seraient même taries sans les forêts du coteau sud qui les alimentent encore. Ces forêts une fois abattues, on n'aura ni sources, ni ruisseaux, ni cerisiers, ni poissons, ni moulin; à place de tout cela, on aura quelques hectares d'un sol sec et aride.

L'influence que des bouquets de bois exercent sur la fertilité d'une vallée, les grandes masses des forêts l'exercent sur le climat des plus vastes contrées. C'est ainsi que les forêts de la Guiane attirent une si prodigieuse quantité d'eau, que ses habitants, pour éviter les inondations, sont obligés d'établir, pendant six mois, leurs demeures au sommet des arbres, tandis qu'aucun nuage, aucune vapeur, ne vient rafraîchir les champs dépouillés de l'Égypte, de la Lybie et de l'Arabie. On peut consulter, sur cet important phénomène, l'excellente Histoire naturelle de l'air, de l'abbé Richard; les Harmonies hydro-végétales, de Rauch, et les Époques de la Nature, de Buffon. (Note de l'Éditeur.)

vénient la stérilité des landes de Bretagne. En vain on a essayé de leur rendre leur ancienne fécondité: on n'en viendra point à bout, si on ne commence par leur rendre leurs abris et leur température, en y ressemant des forêts. Mais il faut que les paysans qui les cultivent soient heureux. La prospérité d'une terre dépend, avant toutes choses, de celle de ses habitants.

マママママママママママシュル

ÉTUDE SIXIÈME.

RÉPONSES AUX OBJECTIONS CONTRE LA PROVIDENCE, tirées des désordres du Règne animal.

Nous continuerons de parler de la fécondité des terres du Nord, pour détruire le préjugé qui n'attribue le principe de la vie dans les plantes et dans les animaux, qu'à la chaleur du midi. Je pourrais m'étendre sur les chasses nombreuses d'élans, de rennes, d'oiseaux aquatiques, de francolins, de lièvres, d'ours blancs, de loups, de renards, de martres, d'hermines, de castors, etc., que les habitants des terres septentrionales font tous les ans, et dont les seules pelleteries, qu'ils n'emploient pas à leurs usages, leur produisent une branche considérable de commerce par toute l'Europe. Mais je m'arrêterai seulement à leurs pèches, parce que ces présents des eaux sont offerts à toutes les nations, et ne sont nulle part aussi abondants que dans le Nord.

On tire des rivières et des lacs du Nord une multitude prodigieuse de poissons. Jean Schæffer, historien exact de Laponie, dit * qu'on prend,

^{*} Histoire de Laponie, par Jean Schæsser.

chaque année, à Tornéo, jusqu'à treize cents barques de saumons; que les brochets y sont si grands, qu'il y en a de la longueur d'un homme, et qu'on en sale, chaque année, de quoi nourrir quatre royaumes du Nord. Mais ces pêches abondantes n'approchent pas encore de celles de ses mers.* C'est dans leur sein qu'on prend ces monstrueuses baleines, qui ont, pour l'ordinaire, soixante pieds de longueur, vingt pieds de largeur au corps et à la queue, dix-huit pieds de hauteur, et qui donnent jusqu'à cent trente barriques d'huile. Leur lard a deux pieds d'épaisseur, et on est obligé de se servir de couteaux de six pieds de long pour le découper. Il sort tous les ans, des mers du Nord, une multitude innombrable de poissons qui enrichissent tous les pêcheurs de l'Europe; tels sont les morues, les anchois, les esturgeons, les dorches, les maquereaux, les sardines, les harengs, les chiens de mer, les belugas, les phoques, les marsouins, les chevaux marins, les sousseurs, les licornes de mer, les poissons à scie, etc.... Ils y sont tous d'une taille plus considérable que dans les latitudes tempérées, et divisés en un plus grand nombre d'espèces. On en compte jusqu'à douze dans celle des baleines; et les plies ou flétants y pèsent jusqu'à quatre cents livres. Je ne m'arrêterai qu'à ceux des poissons qui nous sont les plus

^{*} Voyez Frédéric Martens, de Hambourg.

connus, tels que les harengs. C'est un fait certain qu'il en sort, tous les ans, une quantité plus que suffisante pour nourrir tous les habitants de l'Europe.

Nous avons des mémoires qui prouvent que la pêche s'en faisait dès l'an 1168, dans le détroit du Sund, entre les îles de Schonen et de Séeland. Philippe de Mézières, gouverneur de Charles vi, rapporte, dans le Songe du vieux Pélerin, qu'en 1389, aux mois de septembre et d'octobre, il y avait une quantité si prodigieuse de harengs dans ce détroit, que, « dans l'espace de plusieurs lieues » on pouvait, dit-il, les tailler à l'épée; et c'est » commune renommée, qu'ils sont quarante mille » bateaux qui ne font autre chose, en deux mois, » que pêcher le hareng, et en chacun bateau il y » a au moins six personnes et jusqu'à dix; et de » plus, il y a cinq cents grosses et moyennes nefs » qui ne font que recueillir et saler les harengs » en caque. » Il fait monter le nombre des pêcheurs à trois cents mille hommes de la Prusse et de l'Allemagne. En 1610, les Hollandais, qui pêchent ce poisson encore plus au nord où il est meilleur, y employaient trois mille bateaux, cinquante mille pêcheurs, sans compter neuf mille autres vaisseaux qui l'encaquent et l'apportent en Hollande, et cent cinquante mille hommes, soit sur terre, soit sur mer, occupés à le transporter, à l'apprêter et à le vendre. Ils en tiraient alors

de revenu deux millions six cent cinquante-neuf mille livres sterlings.* J'ai vu moi-même à Amsterdam, en 1762, la joie du peuple, qui met des banderoles et des pavillons aux boutiques où l'on vend ce poisson à son arrivée: il y en a dans toutes les rues. J'y ai ouï dire que la compagnie formée pour la pêche du hareng, était plus riche, et faisait vivre plus de monde que la compagnie des Indes. Les Danois, les Norwégiens, les Suédois, les Ilambourgeois, les Anglais, les Irlandais et quelques négociants de nos ports, comme de ce-

* Ceux qui méditent sur la richesse des nations n'ont point assez examiné l'influence que peut exercer sur elles la simple culture d'une plante, on la pêche d'un poisson. C'est aux harengs que la Hollande doit presque toute sa puissance; et peutêtre que, pour changer la balance politique de l'Europe, il est sussi qu'un petit poisson sut de moins dans la mer. Les Hollandais ont attribué, par reconnaissance, l'invention de l'art de saler et de caquer le hareng à un de leurs compatriotes, nommé Beuchelz; mais la gloire qu'ils en veulent tirer n'est qu'une gloire usurpée, puisqu'en 1337, c'est à-dire, plusieurs années avant la maissance de ce pilote, Philippe VI, roi de France, avait rendu une ordonnance dans laquelle il est question de harengs salés et caqués. Or, ces mots salés et caqués, placés dans cette ordonnance, sans explication, sans definition, prouvent que ce procédé industriel était déjà très-connu en France dès l'année 1337, c'est-à-dire, trois Im avant la naissince de l'inventeur hollandais. Voyez, à ce ore de l'Histoire premie des Pèches, de Noél, mances de nos rois, tome 11, pages 3tf 41. (Note de l'Editeur.)

ui de Dieppe, envoient des vaisseaux à cette pêhe, mais en trop petit nombre pour une manne ussi aisée à recueillir.

En 1782, à l'embouchure de la Gothela, petite vière qui baigne les murs de Gothembourg, on 1 a salé cent trente-neuf mille tonneaux, enfumé ois mille sept cents, et extrait deux mille huit nt quarante-cinq tonneaux d'huile de ceux qui : pouvaient être conservés. La Gazette de France,* ii rapporte cette pêche, remarque que, jusqu'en 752, ces poissons avaient été soixante-douze ans ns y paraître. J'attribue leur éloignement de ette côte, à quelque combat naval qui les en aura oignés par le bruit de l'artillerie, comme il arve aux tortues de l'île de l'Ascension d'abanonner la rade pendant plusieurs semaines, lorsue les vaisseaux qui y passent tirent du canon. l'est peut-être aussi quelque incendie de forêts ui aura détruit le végétal qui les attirait sur la ôte. Le bon évêque de Berghen, Pontoppidan, e Fénélon de la Norwège, qui mettait dans ses ermons populaires des traits d'histoire naturelle tout entiers, comme d'excellents morceaux de théologie, rapporte ** que, lorsque les harengs côtoient les rivages de la Norwège, « les baleines, » qui les poursuivent en grand nombre, et qui

Candredi 11 octobre 1782.

pidan, Histoire naturelle de la Norwège.

» lancent en l'air leurs jets d'eau, font paraîtr » la mer au loin comme si elle était couverte » cheminées fumantes. Les harengs poursuivis » jettent le long du rivage dans les enfoncement et dans les criques, où l'eau, auparavant traquille, forme des lames et des vagues considé-» rables par-tout où ils se sauvent. Ils s'y retirent en si grand nombre, qu'on peut les prendre » pleine corbeille, et que même les paysans les » attrapent à la main. » Cependant, ce que tou ces pêcheurs réunis en pêchent, n'est qu'une trèspetite partie de leur colonne qui côtoie l'Allemagne, la France, l'Espagne, et s'avance jusqu'an détroit de Gibraltar; dévorée, chemin faisant, par une multitude innombrable d'autres poissons et d'oiseaux de mer qui la suivent nuit et jour, jusqu'à ce qu'elle se perde sur les rivages de l'Afrique, ou qu'elle retourne, selon d'autres, dans les climats du nord.

Pour moi, je ne crois pas plus que les harengs retournent dans les mers du nord, que les fruits ne remontent aux arbres d'où ils sont tombés. La nature est si magnifique dans les festins qu'elle prépare aux hommes, qu'elle ne leur présente jamais deux fois le même mets. Je présume, d'après une observation du P. Lamberti, missionnaire en Mingrélie, que ces poissons achèvent de circuire l'Europe en entrant dans la Méditerranée, et que le terme de leur émigration est à

trémité de la Mer-Noire; avec d'autant plus sondement, que les sardines, qui partent des mes lieux, suivent la même route, comme le uvent les pêches abondantes qu'en font les vençaux sur leurs côtes et sur celles d'Italie. l'on voit, dit le P. Lamberti, * quelquefois dans 1 Mer-Noire, beaucoup de harengs, et ces anées-là les habitants en tirent un présage que pêche de l'esturgeon doit être fort abonante; et ils en font un jugement contraire uand il n'en paraît point. L'on en vit en 542 une si grande quantité, que la mer les yant jetés sur la plage qui est entre Trébionde et le pays des Abcasses, elle s'en trouva oute couverte et bordée d'une digue de haengs, qui avait bien trois palmes de haut. Ceux u pays appréhendaient que l'air ne s'empestât e la corruption de ces poissons; mais l'on vit n même temps la côte pleine de corneilles et e corbeaux qui les délivrèrent de cette crainte n mangeant ces poissons. Ceux du pays disent rue la même chose est arrivée autrefois, mais ion pas en aussi grande quantité.»

Le nombre prodigieux de harengs a certainemt de quoi étonner; mais l'admiration redoura si l'on considère que cette colonne n'est pas moitié de celle qui sort du nord tous les ans

^{*} Relation de Mingrélie, collection de Thévenot.

Elle se partage à la hauteur de l'Islande, et ta dis qu'une partie vient répandre l'abondances les côtes de l'Europe, l'autre va la porter s celles de l'Amérique. Anderson dit que les hares sont si abondants sur les côtes de l'Islande, qu't chaloupe peut à peine les traverser à la rame. y sont accompagnés d'une multitude prodigie de sardines et de morues, ce qui rend le pois si commun dans cette île, que les habitants le f sécher et le réduisent en farine avec les arê pour en nourrir leurs bœufs et leurs chevaux père Rale, jésuite, missionnaire en Améric en parlant des Sauvages qui sont entre l'Ac et la Nouvelle-Angleterre, dit, * « qu'ils se 1 » dent en un certain temps à une rivière » éloignée, où, pendant un mois, les pois » montent en si grande quantité, qu'on en r » plirait cinquante mille barriques en un jou » l'on pouvait suffire à ce travail. Ce sont » espèces de gros harengs, fort agréables au ¿ » quand ils sont frais. Ils sont pressés les uns » les autres à un pied d'épaisseur, et on les p » comme l'eau. Les Sauvages les font séc » pendant huit ou dix jours, et ils en vivent p » dant tout le temps qu'ils ensemencent le » terres. » Ce témoignage est confirmé par grand nombre d'autres, et en particulier par

^{*} Lettres édifiantes, tome XXIII, page 199.

Paglais, né en Amérique, et qui a écrit l'histoire la Virginie. « Au printemps, dit-il,* les harengs montent en si grande foule dans les ruisseaux et les gués des rivières, qu'il est presque impossible d'y passer à cheval sans marcher sur ces poissons..... De-là vient que, dans cette saison de l'année, les endroits des rivières où l'eau est douce, sont empuantis par le poisson qu'il y a. Outre les harengs, on voit une infinité d'aloses, de rougets, d'esturgeons, et quelque peu de lamproies qui passent de la mer dans les rivières. »

Il paraît qu'une autre colonne de ces poissons rt du pôle nord, à l'est de notre continent, et sse par le canal qui sépare l'Amérique de l'Asie. r un missionnaire dit que les habitants de la re d'Yesso vont vendre au Japon, entre autres issons secs, ** des harengs. Les Espagnols, qui t tenté des découvertes au nord de la Californie, ont trouvé tous les peuples ichthyophages et s'appliquant à aucune culture. Quoiqu'ils n'y ent abordé qu'au milieu de l'été, où la pêche eces poissons ne s'y faisait peut-être pas encore, y trouvèrent une abondance prodigieuse de rdines, dont la patrie et les émigrations sont es mêmes; car on en prend une grande quantité

^{*} Histoire de la Virginie, page 202.

^{**} Histoire ecclésiastique du Japon, par le P.F. Solier, fr. XIX, chap. XI.

de petites à Archangel. J'en ai mangé en Russi chez M. le maréchal Munich, qui les appelait (anchois du Nord. Mais comme les mers septe trionales qui séparent l'Amérique de l'Asie ne sont inconnues, je ne suivrai pas ce poisson p loin. J'observerai toutefois que plus de la m tié de ces harengs sont remplis d'œufs, et q s'ils venaient tous à éclore, pendant trois ou qua générations seulement, l'Océan entier ne se pas capable de les contenir. Ils ont, à vue d'o au moins autant d'œuss que les carpes. M. Pe célèbre démonstrateur en anatomie, et sam médecin, a trouvé que les deux paquets d'o d'une carpe de dix-huit pouces de longueur, saient huit onces deux gros, qui font quatre n sept cent cinquante-deux grains, et qu'il fa le poids de soixante-douze de ces œufs pour f le poids d'un grain, ce qui fait trois cent e rante-deux mille cent quarante-quatre œufs c pris dans les huit onces deux gros. Je me sui peu étendu au sujet de ces poissons, non pour l'avantage de notre commerce, qui, ses offices, ses priviléges, ses exclusions, 1 rare tout ce qu'il entreprend; mais à cause subsistance du peuple, réduit, en beaucoup d droits, à ne manger que du pain, tandis qu Providence donne à l'Europe, d'une main s bérale, les poissons peut-être les plus friand la mer. 20 Il n'en faut pas juger par ceux q

porte à Paris dans l'arrière-saison, et qu'on a chés à peu de distance de nos côtes; mais par pux qu'on pêche dans le Nord, connus en Holmade sous le nom de harengs-pecs, qui sont épais, mas, gras, ayant un goût de noisette, si délites et si fondants, qu'on ne peut les faire cuire, t qu'on les mange crus et salés comme des anhois.

Le pôle austral n'est pas moins poissonneux ne le pôle septentrional. Les peuples qui l'avoiment, tels que les habitants des îles de la Géorie, de la Nouvelle-Zélande, du détroit de Le laire, de la Terre-de-Feu et du détroit de Magelin, sont ichthyophages, et n'exercent aucune sorte l'agriculture. Le véridique chevalier Narbrught it, dans son Journal à la mer du Sud, que le ort Désiré, qui est par le 47° degré 48' de latiide sud, est si rempli de pingouins, de veaux parins et de lions marins, que tout vaisseau qui touchera, y trouvera des provisions en abonance. Tous ces animaux, qui y sont fort gras, ne ivent que de poissons. Quand il fut dans le déroit de Magellan, il prit, d'un seul coup de filet, lus de cinq cents gros poissons, semblables à des nulets, aussi longs que la jambe d'un homme; les éperlans de vingt pouces de longueur, une grande quantité de poissons semblables aux anchois; ensin, ils en trouvèrent tant de toutes sortes, qu'ils ne mangèrent autre chose pendant terme de l'émigration des sardines qui sortent du pôle sud, comme les côtes de la Mer-Noire sont le terme de celle des harengs qui sortent du pôle nord. Le développement de ces deux routes, des sardines australiennes et des harengs septentrionaux, est à-peu-près de la même longueur, et leurs destinées sont, à la fin, semblables. On croirait que quelques néréides sont chargées, tous les ans, de conduire, depuis les pôles, ces flottes innombrables de poissons, pour fournir à la subsistance des habitants des zones tempérées, et que, quand elles sont arrivées au terme de leurs courses, dans les pays chauds où les fruits abondent, elles vident sur le rivage ce qui reste dans leurs filets.

Il ne me sera pas aussi facile, je l'avoùe, de rapporter à la bienfaisance de la nature, les guerres que se font, entre eux, les animaux. Pourquoi y a-t-il des bêtes carnassières? Quand je ne résoudrais pas cette difficulté, il ne faudrait pas accuser la nature de cruauté, parce que je manquerais de lumières. Elle a ordonné ce que nous connaissons, avec tant de sagesse, que nous en devons conclure que la même sagesse règne dans ce que nous ne connaissons pas. Je me hasarderai cependant à dire mon sentiment et à répondre à cette question, d'autant que cela me donnera lieu de mettre en avant quelques observations que je crois neuves et dignes d'attention.

D'abord, les bêtes de proie sont nécessaires. Que deviendraient les cadavres de tant d'animaux qui périssent dans les eaux et sur la terre qu'ils souilleraient de leur infection? A la vérité, plusieurs espèces de bêtes carnassières dévorent les animaux tout vivaus. Mais que savons-nous si elles ne transgressent pas leurs lois naturelles? L'homme à peine sait son histoire; comment pourrait-il savoir celle des bêtes? Le capitaine Cook a observé, dans une île déserte de l'Océan austral, que les lions marins, les veaux marins, les ours blancs, les nilgauts, les aigles et les vautours, vivaient pêle-mêle, sans qu'aucune troupe cherchât en rien à nuire aux autres. J'ai observé la même paix parmi les fous et les frégates de l'île de l'Ascension. Mais, dans le fond, on ne doit pas leur savoir beaucoup de gré de leur modération. C'étaient corsaires contre corsaires. Ils s'accordaient entre eux pour vivre aux dépens des poissons qu'ils avalaient tout vivants.

Remontons au grand principe de la nature. Elle n'a rien fait en vain. Elle destine peu d'animaux à mourir de vieillesse, et je crois même qu'il n'y a que l'homme à qui elle ait donné de parcourir la carrière entière de la vie, parce qu'il n'y a que lui dont la vieillesse soit utile à ses semblables. A quoi serviraient, parmi les bêtes, des vieillards sans réflexion, à des postérités qui naissent avec toute leur expérience? D'un autre côté,

comment des pères décrépits trouveraient-ils des secours parmi des enfants qui les quittent, dès qu'ils savent nager, voler ou marcher? La vieillesse serait pour eux un poids, dont les bêtes séroces les délivrent. D'ailleurs, de leurs générations sans obstacles naîtraient des postérités sans sin, auxquelles le globe ne suffirait pas. La conservation des individus entraînerait la destruction des espèces. Les animaux pouvaient toujours vivre, dira-t-on, dans une proportion convenable aux lieux qu'ils habitent. Mais il fallait dès lors qu'ils cessassent de multiplier; et adieu les amours, les nids, les alliances, les prévoyances, et toutes les harmonies qui règnent parmi eux. Tout ce qui naît doit mourir. Mais la nature, en les dévouant à la mort, en ôte ce qui peut en rendre l'instant cruel. C'est d'ordinaire pendant la nuit et au milieu du sommeil, qu'ils succombent aux griffes et aux dents de leurs ennemis. Vingt blessures portées à-la-fois aux sources de la vie, ne leur laissent pas le temps de songer qu'ils la perdent. Ils ne joignent à ce moment fatal aucun des sentiments qui le rendent si amer à la plupart des hommes, les regrets du passé et les inquiétudes de l'avenir. Leurs ames insouciantes s'envolent dans les ombres de la nuit, au milieu d'une vie innocente, et souvent dans les illusions de leurs amours.

Des compensations inconnues adoucissent peut-

tre encore ce dernier passage. Au moins, j'observerai, comme une chose digne de la plus grande considération, que les espèces d'animaux, dont la vie est prodiguée au soutien de celle des autres, comme celle des insectes, ne paraissent susceptibles d'aucune sensibilité. Si on arrache la jambe d'une mouche, elle va et vient comme si elle n'avait rien perdu. Après le retranchement d'un membre aussi considérable, il n'y a ni évanouissement, ni convulsion, ni cri, ni aucun symptôme de douleur. Des enfants cruels s'amusent à leur enfoncer de longues pailles dans l'anus; elles s'élèvent en l'air, ainsi empalées, elles marchent et font leurs mouvements ordinaires sans paraître s'en soucier. D'autres prennent des hannetons, leur rompent une grosse jambe, leur passent dans les nerfs et les cartilages de la cuisse une forte épingle, et les attachent avec une bande de papier à un bâton. Ces insectes étourdis volent, en bourdonnant, tout autour du bâton, sans se lasser et sans paraître éprouver la moindre souffrance. Réaumur coupa, un jour, la corne charnue et musculeuse d'une grosse chenille, qui continua de manger comme si rien ne lui sût arrivé. Peut-on penser que des êtres, si tranquilles entre les mains des enfants et des philosophes, éprouvent quelque sentiment de douleur quand ils sont gobés en l'air par les oiseaux?

Je peux étendre ces observations plus loin.

C'est que ses poissons de la chame de neus qui r our ni os ni sang, er qui forment kepilus grad nombre des habitants de la mer. paraissent également meensibles. J'ai vu. entre les tropiques, un thon, a qui un de nos matelots avait enlesse un lopiu de chair de la ruque. d'un comp de harpon qui se rebrousse contre sa tête, suivre nettre vaisseau pendant plusieurs semaines. sans qu'acce de ses compagnons le surpassét à nager on à faire des cultures. I zi vu des requires, perces de bales de fusile, revenir mordre à l'hameçon dont is s'étaient déja échappés une fois. la gueule toute déchirée. On trouvers encore une plus grande analogie entre les poissons et les insectes. si l'on considere que les une et les autres n'ont mos ni sang, qu'ils ont une chair imprégnée d'une cas gluante, et qui paraît encore être la mêmedans les uns et les autres, en ce qu'elle jette la même odeur lorsqu'on la brûle: qu'ils ne respirent point par la bouche, mais par les côtés, les insectes par les trachées, les poissons par les oules: qu'ils n'ont point d'organe auditif. mais qu'ils entendent par le frémissement que leur corps éprouve par la commotion de l'élément fiuide où ils qu'ils voient de tous côtés l'horizon par

qu'ils voient de tous côtés l'horizon par ion de leurs yeux : qu'ils accourent égaà la lumière: qu'ils ont la même avidité, , pour la plupart, carnivores : que dans ures, les femelles sont plus grosses que les mâles; qu'elles jettent leurs œufs en nombre infini, sans les couver; que la plupart des poissons passent, en naissant, par l'état d'insecte, sortant de leurs œufs en forme de vers, et quelques-uns même en celle de grenouille, comme une espèce de poisson de Surinam; que les uns et les autres sont revêtus d'écailles; que plusieurs poissons ont des barbillons et des autennes, comme les insectes; que les uns et les autres renferment, dans leurs catégories, une variété incroyable de formes, qui n'appartient qu'à eux; enfin, que leurs constitutions, leurs métamorphoses, leurs mœurs, leur fécondité, étant les mêmes, on est tenté d'admettre, entre ces deux grandes classes, la même insensibilité.

Pour les animaux qui ont du sang, quoiqu'en ait dit Malebranche, ils sont sensibles. Ils manifestent la douleur par les mêmes signes que nous. Mais la nature les a remparés de cuirs épais, de longs poils, de plumages, qui les abritent contre les atteintes du dehors. D'ailleurs ils ne sont guère exposés aux mauvais traitements, qu'entre les mains des hommes méchants.

Passons maintenant à la génération des animaux. Nous avons vu que les plus grandes et les plus nombreuses espèces du globe, dans le règne animal et végétal naissaient dans le nord, indépendamment de la chaleur du soleil. Voyons si celle de la fermentation a plus de puissance au

midi. Des Egyptiens ont dit à Hérodote que quelques espèces d'animaux s'étaient formées des vases fermentées de l'Océan et du Nil, Quelque respect que je porte aux anciens, je récuse leur autorité en physique. La plupart de leurs philosophes ressemblaient assez aux nôtres; ils observaient fort peu, et ils raisonnaient beaucoup. Si quelques-uns, pour tranquilliser des princes voluptueux, ont avancé que tout sortait de la corruption et y rentrait, d'autres, de meilleure foi, les ont réfutés, même dès ce temps-là. Non-seulement la corruption ne produit aucun corps vivant; mais elle leur est funeste, sur - tout à ceux qui ont du sang, et principalement à l'homme. Il n'y a d'air malsain, que là où il y a corruption. Comment aurait-elle pu engendrer, dans les animaux, des pieds assortis de molettes, d'ongles, de doigts; des peaux velucs, de tant de sortes de poils et de plumages; des mâchoires palissadées de dents taillées, les unes pour couper, d'autres pour moudre; des têtes ornées d'yeux, et des yeux désendus de paupières pour les garantir du soleil? Comment aurait-elle pu rassembler ces membres épars, les lier de nerfs et de muscles, les soutenir d'ossements avec des pivots et des charnières; les nourrir de veines pleines d'un sang qui circule, soit que l'animal marche, soit qu'il se repose; les couvrir de peaux si convenablement fourrées de poils pour les climats qu'ils habitent; ensuite les faire mouvoir par

n combinée d'un cœur et d'un cerveau, et rà toutes ces machines, nées dans le même ormées du même limon, des appétits et des :ts si différents? Comment leur eût-elle ins-: sentiment d'eux-mêmes, et allumé en eux ir de se reproduire par d'autres voies que ui leur avait donné l'existence? La corruploin de leur donner la vie, eût dû la leur puisqu'elle fait naître des tubercules, ene les yeux, dissout le sang, et produit une é de maladies dans la plupart des animaux respirent les émanations. 21 La fermentae quelque matière que ce soit, n'a pu forucun animal, pas même l'œuf d'où il est On trouve dans les voiries de nos grandes où tant de matières fermentent, des moléorganiques de toute espèce, des corps enl'animaux, du sang, des plantes, de l'amc, des huiles, des flegmes, des esprits, des aux, des matières plus hétérogènes et plus nées par les caprices des hommes en soque les flots de l'Océan n'en ont accumulé ifondu sur ses rivages: cependant, on n'y a trouvé aucun corps organisé. Qu'on ne dise ue la chaleur nécessaire à leur développey manque; il y en a de tous les degrés, dea glace jusqu'au feu. Les sels s'y cristallisent, soufres s'y forment. On a recueilli dans Pame, il y a quelques années, du soufre formé

par la nature, dans d'anciennes voiries du temp de Charles IX. Nous voyons tous les jours que l fermentation peut croître dans du fumier, au point que le feu y prenne. Sa chaleur modérée est men si favorable au développement des germes, qu'a s'en est servi pour faire éclore des poulets. Mais les combinaisons de toutes ces matières n'y ou jamais rien produit de vivant ni d'organisé. Qui dis-je? les premiers travaux de la nature que nou voulons expliquer, sont couverts de tant de my tères, qu'un œuf, tant soit peu ouvert, cesse d'être fécond. Le moindre contact de l'air extérieur sus fit pour y détruire les premiers linéaments de la vie. Ce ne sont donc ni les matières, ni les degré de chaleur qui manquent à l'homme pour imite la nature dans la prétendue création des êtres et cette puissance, toujours jeune et active, m s'est point affaiblie, puisqu'elle a toujours le pou voir de les reproduire, qui n'est pas moins gran que celui de leur donner l'existence.

La sagesse avec laquelle elle a ordonné leme proportions, n'est pas moins digne d'admiration. Si on vient à examiner les animaux, on n'en trouvera aucun de défectueux dans ses membres, a l'on a égard à ses mœurs et aux lieux où il est det tiné à vivre. Le long et gros bec du toucan, et langue faite en plume, étaient nécessaires à un ci seau qui cherche les insectes éparpillés dans le sables humides des rivages de l'Amérique. Il la

t à-la-fois une longue pioche pour y fouiller, arge cuiller pour les ramasser, et une lanfrangée de ners délicats pour y sentir sa riture. Il fallait de longues jambes et de longs aux hérons, aux grues, aux flamants et aux s oiseaux qui marchent dans les marais, et herchent de la proie au fond de leurs eaux. ne animal a les pieds et la gueule, ou le bec, és d'une manière admirable pour le sol qu'il. jarcourir, et pour les aliments dont il doit . C'est de leurs configurations que les natues tirent les caractères qui distinguent les de proie de celles qui sont frugivores. Ces ses n'ont jamais manqué aux besoins des ani-;, et ils sont eux-mêmes indélébiles comme instincts. J'ai vu, dans des campagnes, des ds élevés loin des eaux, depuis plusieurs géions, qui avaient conservé à leurs pieds les s membranes de leur espèce, et qui, aux apnes des pluies, battaient des ailes, jetaient ris, appelaient les nuées, et semblaient se dre au ciel de l'injustice de l'homme qui les it de leur élément. Aucun animal n'a manqué membre nécessaire, ou n'en a reçu d'inutiles. hilosophes ont regardé les ergots appendices neds du porc comme superflus, parce qu'ils ortent point à terre; mais cet animal, destiné re dans les lieux marécageux où il aime à se ter, et à saire avec son boutoir des souilles

profondes, s'y fût souvent enfoncé par sa g tonnerie, si la nature n'eût disposé au-dessi ses pieds deux ergots en saillie, qui lui don les moyens de s'en retirer. Le bœuf, qui fréqu les bords marécageux des fleuves, en a d'àprès semblables. L'hippopotame, qui vit dan eaux et sur les rivages du Nil, a le pied fou et au-dessus du paturon deux petites corne plient contre terre quand il marche, de qu'il laisse sur le sable une empreinte qu'c rait être celle de quatre griffes. On peut vi description de cet amphibie à la fin des Vo de Dampier.

Comment des hommes éclairés ont-ils pu connaître l'usage de ces membres accessi dont les paysans de quelques - unes de nos vinces imitent la forme dans les échasses, appellent par cette ressemblance même pu porc, et dont ils se servent pour traverser l droits marécageux? Ces mêmes paysans ont pareillement celle des ergots pointus et é du pied de la chèvre, qui lui servent à grav rochers, en se servant de ces pieux ferrés à pointes, qui retiennent dans la pente des tagnes, les derrières de leurs lourdes chart La nature, qui varie ses moyens comme le tacles, a donné les ergots appendices au pi porc, par les mêmes raisons qu'elle a rev rhinocéros d'une peau plissée de plusieurs milieu de la zone torride. On croirait ce lourd imal couvert d'un triple manteau: mais, desà vivre dans les marais fangeux de l'Inde, dil fouille avec la corne de son museau les la gues racines des bambous, il y eût enfoncé er son poids énorme, s'il n'avait l'étrange falité d'étendre, en se gonflant, les plis multibés de sa peau, et de se rendre plus léger en teupant un plus grand volume. Ce qui nous trait, au premier coup-d'œil, une défectuosité ms les animaux, est, à coup sûr, une comensation merveilleuse de la Providence; et ce rait souvent une exception à ses lois généles, si elle en avait d'autres que l'utilité et le mheur des êtres. C'est ainsi qu'elle a donné l'éléphant une trompe qui lui sert, comme une ain, à grimper sur les plus rudes montagnes, l il se plaît à vivre, et à cueillir l'herbe des amps et les feuillages des arbres, auxquels la rosseur de son cou ne lui permettrait pas d'atindre.

Elle a varié à l'infini, parmi les animaux, les voyens de se défendre comme ceux de subsister. In ne peut pas supposer que ceux qui marchent entement, ou qui jettent des cris, souffrent hattuellement; car comment des races de malades maient-elles pu se perpétuer, et devenir même me des plus répandues du globe? Le slugard, ou presseux, se trouve en Afrique, en Asic et en

Amérique. * Sa lenteur n'est pas plus une parint sie, que la lenteur de la tortue et du limaçon; le cris qu'il jette quand on l'approche, ne son point des cris de douleur. ** Mais parmi les and

L'auteur a été sans doute induit en erreur par Séha es par Vosmaër, qui ont confondu le loris, genre de quadrupède de la famille du makis, avec le paresseux, genre de quadrupède de l'ordre des tartigrades. Ce dernier genre renferme trois espèces distinctes, l'aï, l'unau et le kouri, mais elles sont tout trois de l'Amérique. (Note de l'Éditeur.)

** Cette observation est très-juste, et le cri de l'ai, qui es exprimé par son nom, n'a même rien d'horrible : c'est des mal-à-propos que Linnée l'a qualifié de clamor horrendus L'ai met un jour à faire cinquante pas, et deux jours à grimpe sur un arbre. Souvent il s'accroche aux branches, et y demessar suspendu, la tête en bas, semblable à une excroissance de l'é corce: c'est par ce moyen qu'il échappe aux recherches de nègres et des chasseurs. Ainsi sa couleur est une prévoyans de la nature, qui, en le privant de vitesse, ne l'a cependent point abandonné. Par un autre acte de la même prévoyance, l'a a été revêtu d'une sourrure impénétrable à l'humidité. Le po en est épais, serré, uni, sec, de sorte que l'eau glisse sur ! surface sans jamais la mouiller. Si l'on observe que l'aï végé! dans un climat où il pleut, par averses, pendant huit mois l'année, et que tous les moyens de chercher ou de se construi un abri lui ont été refusés, on ne peut trop admirer la sages de la Providence, qui lui a donné un manteau pour la plui comme elle a donné un toit d'écaille à la tortue, qui, ayant même lenteur, avait les mêmes besoins. C'est ainsi que, pour no servir d'une expression de Buffon, la nature, dans ses productio les plus négligées, paraît plus en mère qu'en marâtre. (Iden

aux, les uns étant destinés à parcourir la terre, autres à vivre à poste fixe, leurs défenses sont priées comme leurs mœurs. Les uns échappent leurs ennemis par la fuite, d'autres les repousent par des sissements, des sigures hideuses, des deurs infectes, ou des voix lamentables. Il y en qui disparaissent à leur vue, comme le limapa, qui est de la couleur des murailles ou de Corce des arbres où il se réfugie ; d'autres, par memagie admirable, prennent, à leur volonté, la xukur des objets qui les environnent, comme ecaméléon. Oh! que l'imagination des hommes nt stérile auprès de l'intelligence de la nature! an'ont rien produit, dans quelque genre que ce pit, qu'ils n'en aient trouvé le modèle dans ses mrages. Le génie même, dont ils font tant de mit, ce génie créateur que nos beaux esprits Foient apporter en venant au monde, et perfecboner dans les cercles ou dans les livres, n'est Mire chose que l'art de l'observer. On ne peut même sortir des routes de la nature pour s'éprer. On n'est sage que de sa sagesse : on n'est bu qu'en en dérangeant les plans. Le burin de Mot, si fertile en monstres, n'a composé tant k démons affreux, que des membres mal assor-B de différents animaux, de becs de chats-huants, è gueules de crocodiles, de carcasses de chewx, d'ailes de chauve-souris, de griffes et d'ergots pil a joints à la figure humaine pour, rendre ses

contrastes plus odieux. Les femmes même, qui par de plus doux caprices, s'exercent à broder sur leurs étoffes des fleurs de fantaisie, sont obligées d'en prendre les modèles dans nos jardins. Examinez sur leurs robes, les folâtres jeux de leur imagination: vous y verrez des œillets sur les feuillages d'un myrte, des roses sur des roseaux, des grenades sur la tige d'une herbe. La nature seule ne produit que des accords raisonnables, et n'assortit, dans les animaux et dans les fleurs, que des parties convenables aux lieux, l'air, aux éléments et aux usages auxquels elle les destine. Jamais on n'a vu sortir aucune race de monstres de ses sublimes pensées.

J'ai entendu plusieurs fois annoncer, dans not foires, des monstres vivants; mais jamais je n'ai pu parvenir à en voir un seul, quelque peine que je me sois donnée. Un jour on afficha, à la foire de Saint-Ovide, une vache à trois yeux, et une brebis à six pattes. Je fus curieux de voir ces animaux, et d'examiner l'usage qu'ils faisaient d'organes et de membres qui me paraissaient leur être superflus. Comment, me disais-je, la nature a-t-elle pu poser le corps d'une brebis sur six pattes, lorsque quatre étaient suffisantes pour la porter? Cependant je vins à me rappeler que la mouche, qui est bien plus légère qu'une brebis, en avait six; et j'avoue que cette réflexion m'embarrassa. Mais ayant observé, un jour, une most

che qui s'était reposée sur mon papier, je remar--quai qu'elle était fort occupée à se brosser altermativement la tête et les ailes avec les deux pattes de devant et avec celles de derrière. Je vis alors 'évidemment qu'elle avait besoin de six pattes, ·afin d'être soutenue par quatre, lorsqu'elle en emploie deux à se brosser, sur-tout sur un plan · perpendiculaire. L'ayant prise et considérée au microscope, je vis avec admiration, que ses deux pattes du milieu n'avaient point de brosses, et que les quatre autres en avaient. Je remarquai encore que son corps était couvert de grains de poussière, · qui s'y attachent dans l'atmosphère où elle vole, et que ses brosses étaient doubles, garnies de poils fins, entre lesquels elle faisait sortir et rentrer, à volonté, deux griffes semblables à celles d'un chat, mais incomparablement plus aiguës. Ces griffes servent aux mouches à s'accrocher sur les corps les plus polis, comme sur le verre des vitres, où on les voit monter et descendre sans glisser. J'étais très-curieux de voir comment la nature avait attaché deux nouvelles pattes au corps d'une brebis, et comment elle avait formé, pour les faire mouvoir, de nouvelles veines, de nouveaux nerfs et de nouveaux muscles avec leurs insertions. Le troisième œil de la vache m'embarrassait encore davantage. Je sus donc, -tomme les autres badauds, porter mon argent ur satisfaire ma curiosité. J'en vis sortir en

foule, de la loge de ces animaux, très-émerveillés de les avoir vus. Enfin je parvins, comme eux, au bonheur de les contempler. Les deux pattes superflues de la brebis n'étaient que des peaux desséchées, découpées comme des courroies, et pendantes à sa poitrine sans toucher à terre, et sans pouvoir lui être d'aucun usage. Le troisième œil prétendu de la vache était une espèce de plaie ovale au milieu du front, sans orbite, sans prunelle, sans paupière, et sans aucune membrane qui présentât quelque partie organisée d'un œil. Je me retirai, sans examiner si ces accidents étaient naturels ou artificiels; car, en vérité, la chose n'en valait pas la peine. Les monstres que l'on conserve dans des bocaux d'esprit-de-vin, tels que les petits cochons qui ont des trompes d'éléphants, et les enfants accouplés et à deux têtes, que l'on montre dans nos cabinets avec une mystérieuse philosophie, prouvent bien moins le travail de la nature que son interruption. Aucun de ces êtres n'a pu parvenir à un développement parfait, et loin de témoigner que l'intelligence qui les a produits s'égarait, ils attestent, au contraire, l'immuabilité de sa sagesse, puisqu'elle les a rejetés de son plan en leur refusant la vic.

Il y a, dans la conduite de la nature envers l'homme, une bonté bien digne d'admiration; c'est qu'en lui défendant, d'une part, d'altérer la régularité de ses lois pour satisfaire ses capri-

, de l'autre, elle lui permet souvent d'en déger le cours pour subvenir à ses besoins. Par mple, elle fait naître, de l'accouplement de re et de la jument, le mulet, qui est si utile is les montagnes; et elle prive cet animal du avoir de se reproduire, asin de conserver les èces primitives, qui sont d'une utilité plus érale. On peut reconnaître, dans la plupart ses ouvrages, ces condescendances maternelles es prévoyances, si j'ose le dire, royales. Elles manifestent sur-tout dans les productions de i jardins. On les trouve dans celles de nos rs qui ont des surabondances de corolles, nme dans la rose double, qui ne se reproduit int de graines, et que, pour cette raison, elques botanistes ont osé qualifier de monstre, oiqu'elle soit la plus belle des sleurs, au sentint de tous les peuples. Des naturalistes ont cru 'elle sortait des lois de la nature, parce qu'elle cartait de leurs systèmes; comme si la première s lois qui gouvernent le monde, n'avait pas ur objet le bonheur de l'homme! Mais si les ses et les fleurs qui ont une surabondance de rolles, sont des monstres, les fruits qui ont une rabondance de chairs fondantes et de pâtes rées, inutiles au développement de leurs grais, comme les pommes, les poires, les melons, les fruits qui n'ont pas même de semences, mme les ananas, les bananes, le fruit à pain,

sont donc des monstres aussi. Les racines qui deviennent si charnues dans nos jardins, et qui se tournent en gros pivots, en glandes succulentes, en bulbes farineuses et inutiles au développement de leurs tiges, sont encore des monstres. La nature ne nourrit l'homme, en partie, que de cette surabondance végétale; elle ne l'accorde qu'à ses travaux. Quelque sertile que soit un terrain, les végétaux des mêmes espèces que ceux de nos jardins y croissent sauvages, et s'y jettent en feuilles et en branches. S'ils portent du fruit, la chair en est toujours maigre, et la semence ou le noyau fort gros. N'est-ce donc pas une véritable complaisance de la part de la nature, de transformer, sous la main de l'homme, en aliments, les mêmes sucs qui se convertiraient, dans les forêts, en hautes tiges et en fortes racines? Sans sa condescendance, en vain l'homme dirait à la sève des arbres: « Vous vous rendrez dans les » fruits, et vous n'irez point au-delà. » Il aurait beau, dans la terre la plus féconde, mutiler, étèter, ébourgeonner, l'amandier n'y couvrira point son amande d'une pulpe charnue et fondante. comme celle de la pêche. C'est la nature qui fait. de temps en temps, présent à l'homme des variétés utiles et agréables qu'elle tire du même genre. Tous nos arbres fruitiers sortent originairement des forêts, et aucun ne s'y perpétue dans son espèce. La poire appelée Saint-Germain, a

été trouvée dans la forêt de Saint-Germain avec la saveur que nous lui connaissons. La nature l'a choisie, comme les autres fruits de nos vergers. sur la table des animaux, pour la placer sur celle de l'homme: et, afin que nous ne pussions douter de son biensait et de son origine, elle a voulu que ses semences ne reproduisissent que des sauvageons. Ah! si elle suspendait ses lois particulières de biensaisance dans les jardins de nos mécréants, pour y rétablirses prétendues lois générales, quel serait leur étonnement de ne retrouver dans leurs potagers et dans leurs vergers, que quelques misérables daucus, de petites roses de chien, des poires réches et des fruits agrestes, tels qu'elle les produit dans les montagnes pour l'apre pahis des sangliers! A la vérité, ils y trouveraient des tiges d'arbre bien hautes et bien vigoureuses. Leurs vergers croitraient au double, et leurs fruits diminueraient de moitié.

La même métamorphose arriverait dans les mimaux de leurs métairies. La poule, qui pond des œus beaucoup trop gros par rapport à sa taille, et pendant neuf mois de snite, contre toutes les lois de l'incubation des oiseaux, rentrement dans l'ordre, et n'en dennerait tout au plus qu'une vingtaine dans le cours d'une année. Le porc perdrait de même son lard superfin. La vache, qui fournit, dans les riches prairies de la Normandie, jusqu'à vingt-quatre bouteilles de

lait par jour, n'en laisserait couler que ce qui suffit à son veau.

Ils répondent à cela, que ces surabondances d'œufs, de lard et de crême, dans nos animaux domestiques, sont des effets de la nourriture qu'on leur prodigue. Mais ni la jument ne donne autant de lait que la vache, ni la cane ne pond autant d'œuss que la poule, ni l'âne ne se couvre de lard comme le porc, quoique ces animaux soient nourris aussi plantureusement les uns que les autres. D'ailleurs, la jument, la chèvre, la brebis, l'ânesse, n'ont que deux mamelles, tandis que la vache en a quatre. La vache s'écarte, à cet égard, d'une manière bien remarquable des lois générales de la nature, qui a proportionné, dans toutes les espèces, le nombre des mamelles des mères à celui de leurs petits; elle a quatre mamelles, quoiqu'elle ne porte qu'un veau et bien rarement deux, parce que ces deux mamelles superflues étaient destinées à être les nourrices du genre humain. La truie, à la vérité, n'en a que douze, et elle nourrit jusqu'à quinze petits. lei la proportion paraît défectueuse. Mais si la première a plus de mamelles qu'il n'en faut à sa famille, et si la seconde n'en a pas assez pour la sienne, c'est que l'une devait donner à l'homme la surabondance de son lait, et l'autre celle de ses petits. Par tout pays, le porc est la viande du pauvre, à moins que la religion,... comme en Turquie, ou la politique, comme dans les îles de la mer du Sud, ne le prive de ce bienfait de la nature. Nous observerons, avec Pline, que de toutes les chairs c'est la plus savoureuse. On y distingue, dit-il, jusqu'à cinquante goûts différents. Elle sert, dans les cuisines, de nos riches à donner du goût à tous les aliments. Par tout pays, comme nous l'avons dit, ce qu'il y a de meilleur, est ce qu'il y a de plus commun.

N'est-il pas étrange que, lorsque tant de plantes et tant d'animaux nous présentent de si belles proportions, des convenances si admirables avec nos besoins, et des preuves si évidentes d'une bienveillance divine, on recueille des fœtus informes, des porcs avec de longs groins, comme si c'étaient de petits éléphants nés dans nos basses-cours, pour les mettre en parade dans nos cabinets destinés à étudier la nature? Ceux qui les gardent comme des choses précieuses, et qui en tirent des conséquences et des doutes sur l'intelligence de son auteur, ne sont-ils pas d'aussi mauvais goût et d'aussi mauvaise foi, que ceux qui, dans l'atelier d'un fondeur, ramasseraient les figures estropiées par quelque accident, les boussissures et les moles de métal, et les montreraient comme une preuve de l'ignorance de l'artiste? Les anciens brûlaient les monstres; les modernes les conservent. Ils ressemblent à ces vais enfants qui épient leur mère pour la surprendre en défaut, asin d'en conclure pour euxmêmes le droit de s'égarer. Oh! si la terre était en effet livrée au désordre, et qu'après une infinité de combinaisons, il parût enfin, au milieu des monstres qui la couvriraient, un seul corps bien proportionné et convenable aux besoins des hommes, quelle joie ne serait-ce pas pour des êtres sensibles et malheureux, de soupçonner quelque part une intelligence qui s'intéresserait à leurs destinées!

ÉTUDE SEPTIÈME.

MÉPONSES AUX OBJECTIONS CONTRE LA PROVIDENCE, TIMÉES DES MAUX DU GENRE HUMAIN.

Les arguments qu'on tire des variétés du genre humain et des fléaux réunis sur lui par la nature, par les gouvernements et par les religions, tendent à prouver que les hommes n'ont ni la même origine, ni de supériorité naturelle au-dessus des bêtes, et qu'il n'y a point d'espoir pour leurs vertus, ni de providence pour leurs besoins. Nous examinerons successivement ces maux, en commençant par ceux de la nature, dont nous ferons voir la nécessité et l'utilité; et nous démontrerons que les maux politiques ne naissent que des écarts de la loi naturelle, et qu'ils sont eux-mêmes des preuves de l'existence d'une Providence.

Nous commencerons ce sujet intéressant par répondre aux objections tirées des variétés de l'espèce humaine. A la vérité, il y a des hommes noirs et blancs, de cuivrés et de cendrés. Il y en a qui ont de la barbe, et d'autres qui n'en ont presque point; mais ces prétendus caractères ne sont que des accidents, comme nous l'avons dit ailleurs. Des chevaux blancs, bais ou noirs, à poil frisé comme ceux de Tartarie, ou à poil ras comme ceux de Naples, sont certainement des animaux de la même espèce. Les Albinos, ou Nègres blancs, sont des espèces de lépreux; et ils ne forment pas plus une race particulière de Nègres, que ceux qui sortent, parmi nous, d'avoir la petite-vérole, ne forment une race d'Européens mouchetés. Quoiqu'il n'entre pas dans mon plan de substituer ici toutes les convenances naturelles à toutes les inculpations de notre mauvaise physique, et que j'aie réservé, dans cet ouvrage, quelques Études pour m'occuper principalement de cet objet suivant mes faibles lumières, j'observerai cependant ici que la couleur noire est un bienfait de la Providence envers les peuples du midi. La couleur blanche réfléchit le plus les rayons du solcil, et la noire les réfléchit le moins. Ainsi, la première redouble sa chaleur, et la seconde l'affaiblit; c'est ce que l'expérience démontre de mille manières. La nature s'est servie, entre autres moyens, de l'effet opposé de ces couleurs, pour multiplier ou pour affaiblir, sur la terre, la chaleur de l'astre du jour. Plus on avance vers le midi, plus les hommes et les animaux sont noirs; et plus on va vers le nord, plus les uns et les autres sont blancs. * Lorsque le so-

^{*} Nous ajouterons ici quelques observations à celles de l'au-

heaucoup d'animaux, qui y étaient, en été, de différentes couleurs, commencent à blanchir: sels sont les écureuils, les loups, les lièvres....; et ceux des parties méridionales dont il s'approche, se revêtissent alors de teintes plus foncées: tels sont, dans les oiseaux, la veuve, le cardi-

teur, sur la couleur noire des habitants des contrées brûlantes de la terre. Si l'on admet, d'après une loi de physique trèsconnue, que les surfaces noires absorbent le calorique, on doit admettre qu'en vertu de la même propriété, elles le laissent échapper. Une sois ces deux points accordés, et ils sont de la plus rigoureuse vérité, voici comment on peut se rendre raison de l'usage des couleurs de la peau. La chaleur de toutes les contrées habitées n'est pas supérieure à 32° (Réaumur), c'est-àdre qu'elle est un peu plus saible que celle-de l'homme. Bien lois donc de ressentir les ardeurs du jour, le Nègre, par la tendance qu'a le calorique à se mettre en équilibre, doit céder me partie de sa chaleur à l'atmosphère : elle passe de son individu dans l'air, à la saveur de la couleur noire de son tissu muqueux. Chez nous, au contraire, la couleur blanche est une barrière qui retient le calorique dans notre sein, et nous garde contre les frimats. Voilà pourquoi les Nègres soussrent moins scilement le sroid que les Européens. Mais ce qui donne plus de probabilité à cet usage des couleurs, c'est l'identité des phénomènes que présentent les animaux de toutes les contrées. Dans les pays chauds, la Guinée, par exemple, les chiens, les oiseaux, etc., sont noirs comme l'homme: tandis que, dans le Nord, les animaux perdent cette couleur : ne pouvant recevoir de chaleur de l'atmosphère, il était nécessaire qu'ils conservassent celle qui est le produit de leur organisation. (Note de l'Editeur.)

nal, etc., qui sont beaucoup plus fortement q lorés lorsque le soleil s'approche de la Ligne, qu quand il s'en éloigne. C'est donc par des convi nances de climat, que la nature a rendu noirs peuples de la zone torride, comme elle a bland ceux des zones glaciales. Elle a donné encore autre préservatif contre la chaleur, aux Nègre qui habitent l'Afrique, qui est la partie la plu chaude du globe, principalement à cause de cette large zone de sable qui la traverse, et dont non avons indiqué l'utilité. Elle a coiffé ces peuple insouciants et sans industrie, d'une chevelure plus crépue qu'un tissu de laine, qui abrite très-bien leur tête des ardeurs du soleil. Ils en reconnaissent si bien la commodité, qu'ils ne lui en substituent pas d'autres; et il n'y a pas de nation parmi lesquelles les coiffures artificielles, comme les bonnets, turbans, chapeaux, etc., soient plus rares, que parmi les Nègres. Ils ne se servent même de celles-ci, qui leur sont étrangères, que comme d'objets de vanité et de luxe; et je ne leur en connais point qui appartiennent proprement à leur nation. Les peuples de la presqu'ile de l'Inde sont aussi noirs qu'eux; mais leurs turbans donnent à leurs cheveux, qui, sans leur coiffure, seraient peut-être crépus, la facilité de croître et de se développer. Les peuples de l'Amérique, qui habitent sous la Ligne, ne sont pas noirs, à la vérité; ils sont simplement cuivrés.

l'attribue cet affaiblissement de la teinte noire à Pasieurs causes qui sont particulières à leur pays. la première, en ce qu'ils se frottent de rocou. pui garantit la surface de leur peau des impres-constrop vives du soleil. La seconde, en ce qu'ils inhitent un pays couvert de sorêts, et traversé par le plus grand fleuve du monde, qui le couvre le vapeurs. La troisième, parce que leur territoire s'élève insensiblement depuis les rivages du Brésil, jusqu'aux montagnes du Pérou: ce qui, hi donnant plus d'élévation dans l'atmosphère, lui procure aussi plus de fraîcheur. La quatrième casin, parce que les vents d'est, qui y soufflent jour et nuit, le rafraichisseut perpétuellement. Enfin, les couleurs de tous ces peuples sont tellement des effets de leurs climats, que les descendants des Européens qui y sont établis, en prennent les teintes au bout de quelques générations. C'est ce qu'on peut voir évidemment aux lades, chez les descendants des Mogols, peuples venus du nord de l'Asie. dont le nom signifie Manes. et qui sont aujourd'hui aussi noirs que les peuples qu'ils ont conquis.

La grandeur de la taille ne caractérise pas plus les espèces, dans quelque genre que ce soit, que la différence des couleurs. Un pommier nain et m grand pommier sortent des mêmes gresses. Cependant, la nature l'a rendue invariable dans la seule espèce humaine, parce que des variétés de

grandeur eussent détruit, dans l'ordre physique les proportions de l'homme avec l'universalité ses ouvrages, et qu'elles eussent entraîné, dans l'ordre moral, des conséquences encore plus dis gereuses, en asservissant, sans retour, les phi petites espèces d'hommes aux plus grandes.

Il n'y a point de races de nains, ni de géants Ceux que l'on montre aux foires, sont de petit hommes raccourcis, ou de grands hommes es flanqués sans proportion et sans vigueur. Ils ne se reproduisent ni dans leur petitesse, ni dans leur grandeur, quelques tentatives que plusieur princes aient faites pour y réussir, entre autres, le feu roi de Prusse Frédéric 1er. D'ailleurs, sortent - ils assez des proportions de l'espèce humaine, pour être appelés des nains ou des géants? Y a-t-il seulement entre eux la même différence qu'entre un petit cheval de Sardaigne et un grand cheval brabançon, qu'entre un épagneul et un de ces grands chiens danois qui courent devant nos carrosses? Toutes les nations ont été et sont encore de la même taille, à peu de différence près. J'ai vu des momies d'Égypte, et des corps de guanches des îles Canaries, enveloppés dans leurs peaux. J'ai vu tirer à Malte, d'un tombeau creusé dans le roc vif, le squelette d'un Carthaginois, dont tous les os étaient violets, et qui reposait là, peut-être, depuis le règne de Didon. Tous ce corps étaient de la grandeur commune, Pour

éclairés, et sans enthousiasme, ont réduit à ille peu différente de la nôtre, la taille prée gigantesque des Patagons. Je sais bien que jà allégué ailleurs ces mêmes raisons; mais saurait trop les répéter, parce qu'elles dént, sans retour, les prétendues influences mat, qui sont devenues les principes de physique, et qui plus est, de notre morale. a eu, dit-on, autrefois de véritables géants. est possible; mais cette vérité nous est deinconcevable, comme toutes celles dont la e ne nous offre plus de témoignages. S'il it des Polyphêmes de la hauteur d'une tour, sfonceraient, en marchant, la plupart des ns. Comment leurs gros et longs doigts pourt-ils traire les petites chèvres, moissonner lés, faucher les prairies, cueillir les fruits ergers? La plupart de nos aliments échapent à leur vue, comme à leurs mains. D'un côté, s'il y avait des races de nains, compourraient-elles abattre les forêts pour culla terre? Elles se perdraient dans les herbes. ue ruisseau serait pour elles un fleuve, et le caillou un rocher. Les oiseaux de proie les eraient dans leurs serres, à moins qu'elles sent la guerre à leurs œufs, comme Homère le les Pygmées la faisaient aux œufs des grues. ces deux hypothèses, tous les rapports de - naturel sont rompus, et ces discordances entraînent nécessairement la ruine de l'ordre social. Supposons qu'une nation de géants exists avec notre industrie et nos passions féroces; not tons à sa tête un Tamerlan: que deviendraient pa polygones et nos armées devant leur artillerie de leurs baionnettes?

Autant la nature a affecté de variétés dans le espèces d'animaux du même genre, quoign'il habitassent le même sol, et qu'ils vécussent des mêmes aliments, autant elle a observé d'uniformité dans l'espèce humaine, malgré la différence des climats et des nourritures. On a pris dans quelques individus humains, un prolongement accidentel du coccyx pour un caractère naturel, et] on n'a pas manqué d'en conclure une nouvelle espèce d'hommes à queue. Les passions des bêtes peuvent dégrader l'homme; mais jamais leurs queues, leurs pieds fourchus et leurs cornes n'ont déshonoré sa noble figure. On essaie en vain de le rapprocher de la classe des animaux par des passages insensibles. S'il y avait quelque race d'hommes avec des formes d'animal, ou quelque animal doué de la raison humaine, on les montrerait en public. On en verrait en Europe, surtout aujourd'hui, que la terre, est parcourue par tant de voyageurs éclairés, et que, je ne dis pas des princes, mais des joueurs de marionnettes, font apporter vivants dans nos foires les zèbres si sauvages, les éléphants si lourds, les tigres, les

lions, les ours blancs, et jusqu'à des crocodiles qu'on a montrés publiquement à Londres. En vain on suppose des analogies entre la femme de l'homme et la femelle de l'orang-outang, dans la situation et la configuration du sein, dans les purgations périodiques du sexe, dans l'attitude, et même dans une sorte de pudeur. Quoique la femelle de l'orang-outang passe sa vie dans les forêts, certainement Allegrain, comme je l'ai dit, n'a point été prendre sur elle le modèle de sa Diane que l'on voit à Lucienne. Il y a une bien plus grande différence encore de la raison de l'homme à celle des bêtes, qu'il n'y en a entre leurs formes; et il faut avoir égaré la sienne pour avancer, comme l'a fait un célèbre écrivain, qu'il y a plus de distance de l'intelligence de Newton à celle de tel homme, que de celle de cet homme à l'instinct d'un animal. Nous l'avons déjà dit, le plus stupide des hommes fera usage du feu et de l'agriculture, dont le plus intelligent des animaux ne pourra jamais se servir; mais ce que nous n'avons pas dit, c'est que l'usage si simple du feu et de l'agriculture l'emporte, de beaucoup, sur toutes les découvertes de Newton.

L'agriculture est l'art de la nature, et le seu est son premier agent. Il résulte de l'expérience, que les hommes ont acquis, par cet art et par cet élément, une plénitude d'intelligence dont toutes leurs autres combinaisons ne sont, pour ainsi dire,

que des conséquences. Nos sciences et nos azis découlent, pour la plupart, de ces deux sources, et ils ne mettent pas plus de différence entre les esprits des hommes, qu'il n'y en a entre les habits et les meubles des Européens et ceux des Sauvages. Comme ils conviennent parfaitement aux besoins des uns et des autres, ils n'établissent point de différence réelle entre les intelligences qui les ont imaginés. L'importance que nous mettons à sos talents, ne vient pas de leur utilité, mais de notre orgueil. Il y aurait bien de quoi le rabattre, si nous considérions que les animaux, qui ne font uesge ni de l'agriculture, ni du feu, atteignent à la plapart des objets de nos arts et de nos sciences, et même les surpassent. Je ne parle pas de ceux qui maçonnent, qui filent, qui fabriquent du papier, de la toile, des ruches, et qui exercent une multitude d'autres métiers qui ne nous sont pas même connus. Mais la torpille se défendait de ses ennemis avec le coup électrique, avant que les académies fissent des expériences sur l'électricité; et le lépas connaissait le pouvoir de la pression de l'air, s'attachait aux roches marines en formant le vide avec sa coquille pyramidale, avant qu'elles eussent des machines pneumatiques. Les cailles, qui partent d'Europe, chaque année, pour passer en Afrique, connaissent si parfaitement l'équinoxe d'automne, que le jour de leur arrivée à Malte où elles se reposent pendant vingt-quatre heures,

est marqué sur les almanachs du pays vers le 22 septembre, et varie, chaque année, comme l'équinoxe. Les cygnes et les canards sauvages ont des notions très-sûres de la latitude où ils doivent s'arrêter, quand tous les ans ils remontent, au printemps, aux extrémités du nord, et qu'ils reconnaissent, sans boussole et sans octant, les lieux où l'année précédente ils ont sait leurs nids. Les frégates qui volent à plusieurs centaines de lieues de distance, d'orient en occident entre les tropiques, au-dessus des vastes mers où l'on n'aperçoit aucune terre, et qui retrouvent, le soir, le rocher à fleur d'eau d'où elles sont parties le matin, ont des moyens de déterminer leur position en longitude, qui sont encore inconnus de nos astronomes.

L'homme doit, dit-on, son intelligence à ses mains: mais le singe, l'ennemi né de toute industrie, a des mains. Le slugard ou paresseux en a pareillement, et elles auraient dû lui inspirer l'idée de se fortifier, de se creuser au moins des retraites dans la terre pour lui et pour sa postérité, exposée à mille accidents par la lenteur de sa démarche. Il y a quantité d'animaux qui ont des outils bien plus ingénieux que des mains, et qui n'en sont pas plus intelligents. Le cousin a une trompe, qui est à-la-fois un pieu propre à enfoncer dans la chair des animaux, et une pompe par où il aspire leur sang. Cette trompe renferme encore

une longue scie, dont il découpe les petits vaisseaux sanguins au fond de la plaie qu'il a ouverte. Il a de plus des ailes pour se transporter où il veut, un corselet d'yeux autour de sa petite tête pour apercevoir tous les objets qui sont autour de lui, des griffes si aiguës qu'il se promène sur le verre poli et à-plomb, des pieds garnis de brosses pour se nettoyer, un panache sur son front, et l'équivalent d'une trompette dont il sonne ses victoires. Il habite l'air, la terre, et l'eau où il naît en forme de ver, et où il dépose ses œuss avant de mourir. Avec tous ces avantages, il est souvent la proie d'insectes plus petits et plus mal organisés que lui. La fourmi, qui rampe, et qui n'a pour tous outils que des pinces, lui est non-seulement redoutable, mais elle l'est à de bien plus gros animaux, et même à des quadrupèdes. Elle connaît ce que peuvent les forces réunies de la multitude: elle forme des républiques; elle amasse des provisions; * elle construit des villes souterraines;

^{*} On a long-temps attribué à ces insectes une prévoyance qui leur serait bien inutile, puisqu'ils restent engourdis pendant tout l'hiver. Les fourmis n'ont point de grenier, comme le croyait le bon La Fontaine; mais la perte de cette erreur ne mérite pas nos regrets, et de nouvelles observations nous ont dévoilé de nouveaux prodiges. S'il faut en croire M. Hubert, de Genève, la nature a donné aux fourmis la faculté de se communiquer leurs idées par le seul attouchement des antennes: c'est ainsi qu'elles s'entr'aident dans leurs trayaux, se

elle forme ses attaques en corps d'armée; elle s'avance par colonnes, et elle force quelquesois,

secourent dans les dangers, et retrouvent leur route lorsqu'elles sont égarées. Tantôt leurs habitations, leurs mœurs, leurs gouvernements, leurs amitiés, offrent les tableaux les plus délicieux ; c'est l'idéal de nos institutions : tantôt la scène change; ces cités si heureuses, si florissantes, se déclarent la guerre, les armées s'avancent, le champ de bataille est jonché de morts; et lorsque le spectacle de tant de fureur rappelle la fereur des hommes, on est surpris de n'apercevoir que de faibles insectes se disputant un espace de quelques pouces, et croyant peut-être que ce globe n'est pas assez vaste pour deux fourmilières. Mais, à ces scènes de désolation, l'historien des sourmis fait succéder le spectacle paisible des champs : il nous montre ces petits guerriers, renonçant aux conquêtes, et vivant, comme des peuples pasteurs, dans leurs retraites champêtres. Depuis long-temps on avait remarqué que les fourmis sont très-friandes du miel que les pucerons recueillent sur les végétaux; mais les découvertes de M. Hubert ont singulièrement ajouté à l'intérêt de cette observation. Il a vu les sourmis transporter, élever, nourrir, dans leurs habitations, ces petits insectes qui leur sournissaient du miel. Les sourmilières sont plus ou moins riches, selon qu'elles ont plus ou moins de pucerons: c'est leur bétail, ce sont leurs vaches, leurs chèvres, leurs abeilles. Quelques sourmis, plus ingénieuses et plus prévoyantes encore, bâtissent avec de la terre, autour des tiges des plantes, des maisonnettes et des étables destinées aux pucerons qu'elles y réunissent.

Nous ne pouvons donner plus d'étendue à cette note; mais on peut consulter l'ouvrage intitulé: Recherches sur les Fourmis indigènes, de M. Hubert; et l'Histoire naturelle des Fourmis, de Latreille. (Note de l'Éditeur.)

dans les pays chauds, l'homme même de lui abandonner ses habitations. Bien loin que l'intelligence d'aucun animal dépende de ses membres, leur perfection est souvent, au contraire, en raison inverse de sa sagacité, et paraît être une compensation de la nature envers lui. Attribuer l'intelligence de l'homme à ses mains, c'est faire dériver la cause des moyens, et les talents de l'outil. C'est comme si l'on disait que Le Sucur a dû l'heureuse naïveté de ses tableaux à un pinceau de poil de martre zibeline; et Virgile, l'harmonie de ses vers à une plume de cygne de Mantoue.

Il est encore plus étrange de dire que la raison des hommes dépende du climat, parce qu'il y a entre eux quelques variétés d'usages et de coutumes. Les Turcs se coiffent de turbans, et nous de chapeaux; ils portent des robes, et nous des habits écourtés. En Portugal, dit Montaigne, ils boivent la fondrée des vins, et nous la jetons. Les autres exemples que je pourrais citer sont de la même importance. Je réponds à cela, que nous agirions comme ces peuples, si nous étions dans leur pays, et qu'ils feraient comme nous, s'ils étaient dans le nôtre. Les turbans et les robes conviennent aux pays chauds, où il faut rafraîchir la tête et le corps, en renfermant dans la coifsure et dans les habits un grand volume d'air. De ce besoin, est venu l'usage des turbans chez les Turcs, les Persans et les Indiens; des mitres des Arabes; des

bonnets en pain de sucre des Chinois et des Siamois; et celui des robes larges et slottantes que portent la plupart des peuples du Midi. C'est par un besoin contraire que les peuples du Nord, comme les Polonais, les Russes et les Tartares, portent des bonnets sourrés et des robes étroites. Il nous faut à nous, dans nos climats pluvieux, trois gouttières sur la tête, et des habits écourtés pour les boues. Les Portugais boivent la sondrée des vins: aussi serions - nous des vins de Portugal; car dans les vins de liqueur, comme ceux des pays chauds, le plus sucré est au fond du tonneau; et dans les nôtres, qui sont spiritueux, il n'y a que de la lie; le meilleur est au - dessus. J'ai vu en Pologne, où l'on boit beaucoup de vin de Hongrie, servir de préférence le fond de la bouteille. Ainsi, les variétés même des usages des nations prouvent la constance de la raison humaine.

Le climat n'altère pas plus la morale des hommes, qui est la raison par excellence. Je conviens
cependant que le grand chaud et le grand froid
influent sur les passions. J'ai remarqué même que
les jours les plus chauds de l'été, et les plus froids
de l'hiver, étaient les jours de l'année où se commettaient le plus de crimes. La canicule, dit le
peuple, est un temps de malheur. Il en pourrait
dire autant du mois de janvier. * Je crois que c'est

^{*} Cette observation est appuyée par un fait très singu-

d'après ces observations, que les anciens législateurs avaient établi, dans ces temps de crise, des fêtes propres à dissiper la mélaucolie des hommes, telles que les Saturnales chez les Romains, et les fêtes des Rois chez les Gaulois. Chez chaque peuple, des fêtes suivant son goût : chez ceux-là, des images de république; chez nous, de monarchie. Mais j'ai remarqué aussi, que ces temps féconds en crimes sont ceux des plus grandes actions. Cette effervescence des saisons agit sur nos sens, comme celle du vin. Elle nous donne une grande impulsion, mais indifférente au bien et au male D'ailleurs, la nature a mis dans notre ame deur puissances qui se balancent toujours dans la même proportion. Lorsque le sens physique de l'amou nous abaisse, le sentiment moral de l'ambition

lier. On lit dans l'historien de Thou, que le froid apportait une grande altération dans le tempérament de Henri III; ce princ s'abandonnait alors à une mélancolie profonde, dormait peu travaillait sans relâche, tourmentait ses ministres, et décidait le affaires en homme qui se laisse dominer par une humeur aux tère, ce qui ne lui arrivait jamais dans les autres temps de l'an

née. Après ces observations que, s'étant arrêté chez le d'dant à Blois, où était la pendant la gelée, le duc de roi, ce prince le ferait explectivement, ce duc fut tué très-froid ceu de jours aprésident

de Chinemi, en se ra

nous élève. L'équilibre nécessaire à l'empire de la vertu subsiste, et il n'est rompu que dans ceux ches lesquels il a été détruit par les habitudes de la société, et plus souvent encore par celles de l'éducation. Alors, la passion dominante n'ayant plus de contre-poids, se rend la maîtresse de toutes nos facultés; mais c'est la faute de la société, qui en porte la punition, et non pas celle de la nature.

Je remarquerai cependant que ces mêmes saisons n'influent sur les passions de l'homme, qu'en agissant sur son moral, et non pas sur son phytique. Quoique cette réflexion ait l'air d'un paradoxe, je l'appuierai d'une observation fort remarquable. Si la chaleur d'un climat peut agir our le corps humain, c'est certainement lorsqu'il est dans le sein de sa mère ; car elle agit alors sur celui de tous les animaux, dont elle hâte le développement. Le P. Du Tertre, dans son excellente histoire des Antilles, dit que, dans ces lles, tous les animaux de l'Europe portent moins lang-temps que dans les climats tempérés, et que ceus de poule n'y sont pas plus de temps à e que des graines d'oranger, vingt-trois Pline avait observé, en Italie, qu'ils éclomeuf jours en été, et en vingt-cinq ar tout pays, la température du clipu retarde le développement de et la portée de tous les animaux, excepté la naissance de l'homme: remarquez bien ceci. « Aux îles Antilles, dit le P. Du Tertre, les » femmes blanches ou négresses portent leur en-» fant neuf mois, comme en France. » J'ai fait la même remarque dans tous les pays où j'ai voyagé, à l'Île-de-France, sous le tropique du capricorne, et au fond de la Finlande russe. Cette observation est très-importante. Elle prouve? que le corps de l'homme n'est pas soumis, à cet égard, aux mêmes lois que le reste des animaux. Elle manifeste dans la nature une intention morale, qui conserve l'équilibre dans la population des nations, lequel aurait été dérangé, si la femme cût accouché plus souvent dans les pays chauds que dans les pays froids. Cette intention se manifeste encore dans l'admirable proportion avec laquelle les deux sexes viennent au monde en ; nombre à-peu-près égal, et dans la différence même qui se trouve, d'un pays à l'autre, entre le nombre des mâles et des femelles: car elle est 4 compensée du nord au midi; en sorte que s'il y, a un peu plus de femmes au midi, il y a un peu, plus d'hommes au nord; comme si la nature voulait inviter les peuples les plus éloignés à se rapprocher par des mariages.

Le climat influe sur le moral, mais il ne le détermine pas; et quoique cette détermination supposée soit regardée, dans beaucoup de livres modernes, comme la base fondamentale de la légi

lation des peuples, il n'y a pas d'opinion philosophique mieux réfutée par tous les témoignages de l'histoire. « C'est, dit-on, dans les hautes montagnes que la liberté a choisi son asyle; De c'est du Nord que sont sortis les fiers conqué-» rants du monde. C'est au contraire dans les » plaines méridionales de l'Asie que règnent le • despotisme, l'esclavage, et tous les vices poli-» tiques et moraux qui dérivent de la perte de » la liberté. » Faut-il donc que nous réglions à notre baromètre et à notre thermomètre les vertus et le bonheur des nations? Nous n'avons pas besoin de sortir de l'Europe, pour y trouver une multitude de montagnes monarchiques, telles que celles de la Savoie, une partie des Alpes, des Apennins, et les Pyrénées tout entières. Nous verrons, au contraire, dans ses plaines, plusieurs républiques, telles que celles de Hollande, de Venise, de Pologne, et de l'Angleterre même. D'ailleurs, chacun de ces territoires a éprouvé, tour-à-tour, diverses sortes de gouvernements. Ni le froid, ni l'apreté du sol, ne donnent aux hommes l'énergie de la liberté, et encore moins l'injuste ambition d'entreprendre sur celle d'autrui. Les paysans de la Russie, de la Pologne et des froides montagnes de la Bohême, sont esdepuis bien des siècles; tandis que les Anet les Marattes sont libres et tyrans dans le Inde. Il y a plusieurs républiques sur la

. côte septentrionale de l'Afrique, où il fait tre chaud. Les Turcs, qui ont envahi la plus belle pul tion de l'Europe, sont venus du doux climat l'Asie. On cite la timidité des Siamois et de la pl part des Asiatiques; mais elle vient, ches cui peuples, de la multitude de leurs tyrans, plutte que de la chaleur de leur pays. Les Macassars qui habitent l'île Célèbes, située presque sous Ligne, ont un courage si intrépide, que le brave comte de Forbin rapporte qu'un bien petit non bre d'entre eux mit en fuite, avec de simples poignards, tout ce qu'il y avait de Siamois et de Français sous ses ordres à Bancok, bien que les premiers sussent en fort grand nombre, et que les autres fussent armés de fusils et de baïonnettes.

verrons que le climat n'y détermine pas davantage les hommes. Je m'en rapporte, sur les excès de cette passion, aux témoignages des voyageurs, pour savoir qui l'emporte, à cet égard, des peuples du midi ou de ceux du nord. Par tout, pays l'amour est une zone torride pour le cœur de l'homme. Nous observerons que ces répartitions de l'amour aux peuples du midi, et du courage aux peuples, du nord, ont été imaginées par nos philosophes, comme des effets du climat, seulement pour les peuples étrangers: car ils réunissent ces deux qualités, comme des effets du même tempérament, lans ceux de nos héros à qui ils veulent faire leur cour. A leur avis, un Français grand homme en mour, est aussi un grand homme à la guerre; mais il n'en est pas de même des autres nations. In Asiatique avec son sérail, est un efféminé; et m Russe, ou tel autre habitant du nord, dont les cours font des pensions, est un dieu Mars. Mais joutes ces distinctions de tempérament, fondées cur les chimats, et injurieuses au genre humain, se détruisent par cette simple question: Les tourterelles de Russie sont-elles moins amoureuses que celles de l'Asie, et les tigres de l'Asie sont-le moins féroces que les ours blancs de la Nouvelle-Zemble?

jets de comparaison hors des mêmes lieux, nous trouverons plus de diversité en mœurs, en opinions, en vêtements, en physionomie même, entre un acteur de l'Opéra et un capucin, qu'il n'y en a entre un Suédois et un Chinois. Quelle différence des Grecs babillards, flatteurs, trompeurs, si attachés à la vie, aux Turcs silencieux, fiers, sincères, et toujours dévoués à la mort! Cependant, ces hommes si opposés naissent dans les mêmes villes, respirent le même air, vivent des mêmes aliments. Leur race, dit-on, n'est pas la même; car l'orgueil attribue parmi nous un grand pouvoir aux effets du sang. Mais la plupart de ces janissaires, si redoutables aux timides Grecs, sont

souvent leurs propres enfants, qu'ils sont ford de donner en tribut, et qui passent dans la dans ce premier corps de la milice ottomane. bayadères de l'Inde, si voluptueuses, et ses pil tents si austères, ne sont-ils pas de la même: tion, et souvent de la même famille? Je dem moi, où l'on a jamais vu l'inclination au vice d à la vertu se communiquer avec le sang? Pompé si généreux, était fils de Strabon, noté d'infani par le peuple romain, à cause de son avarice. cruel Domitien était frère du bon Titus. Celign et Agrippine, mère de Néron, étaient à la vérit frère et sœur; mais ils étaient enfants de Ger manicus, l'espérance des Romains. Le barbare Commode était fils du divin Marc-Aurèle. Quelle distance il y a souvent d'un homme à lui-même, de sa jeunesse à son âge mûr; de Néron appel le père de la patrie, lorsqu'il monta sur le trône, à Néron qui en fut déclaré l'ennemi avant sa mort; de Titus, surnommé dans sa jeunesse un second Néron, à Titus mourant honoré des larmes de sénat, du peuple et des étrangers, et appelé d'une commune voix les délices du genre humain! Ce n'est donc pas le climat qui forme la morale des hommes, c'est l'opinion, c'est l'éducation; et tel est leur pouvoir, qu'elles triomphent non-seulement des latitudes, mais même des tempéraments. César si ambitieux, si débauché, et Caton si vertueux, étaient tous deux d'une faible santé. eu, le climat, la nation, la famille, le temment, ne déterminent donc nulle part les mes au vice ou à la vertu. Par-tout ils sont s d'en faire le choix.

ant de parler des maux qu'ils se sont faits à nêmes, voyons ceux que leur a saits la na-Il y a, dit-on, des bêtes de proie. Elles sont récessaires. Sans elles, la terre serait infece cadavres. Il périt chaque année, de mort elle, au moins la vingtième partie des quaèdes, la dixième des oiseaux, et un nombre d'insectes, dont la plupart des espèces ne viju'un an. Il y a même des insectes qui ne vivent uelques heures, tels que l'éphémère. Comme ux des pluies entraînent toutes ces dépouilles euves, et de là aux mers, c'est aussi sur leurs es que la nature a rassemblé les animaux evaient les consommer. La plupart des bêtes es descendent, la nuit, des montagnes pour iger leurs chasses: il y en a même plusieurs es qui ne sont créées que pour ces lieux-là; ont les amphibies, comme les ours blancs, utres, les crocodiles. C'est sur-tout dans les chauds, où les effets de la corruption sont us rapides et le plus dangereux, que la naa multiplié les bêtes carnassières. Les tribus ions, des tigres, des léopards, des panthèdes civettes, des onces, des chakals, des hyèdes condors, etc. viennent y renforcer celles

des loups, des renards, des martres, des loure des vautours, des corbeaux, etc. Des legions crabes dévorants sont nichées dans leurs sables les caimans et les crocodiles sont en embusé dans leurs roseaux; des coquillages d'espèces à nombrables, armés d'outils propres à sactr, percer, à limer et à broyer, hérissent les roches et pavent les lisières de leurs mers; des nuées d'à seaux de marine volent à grands cris au-dessis di leurs écueils, ou voguent tout autour au gré des lames', pour y chercher de la proie; les murênes; les bécunes, les carangues, et toutes les espèces de poissons cartilagineux qui ne vivent que de chair, tels que les hygiennes, les longs requin; les larges raies, les pantoufliers, les polypes armés de ventouses, et toutes les variétés des chiens de mer, y nagent en foule, sans cesse occupés à dévorer les débris des corps qui y abordent. La nature appelle encore les insectes pour en hâter la destruction. Les guêpes, armées de ciseaux, en découpent les chairs, les mouches en pompent les liqueurs, les vers marins en dépècent les os Ceux-ci, sur les rivages méridionaux, et sur-tout à l'embouchure des rivières, sont en si grand nombre et armés de tarières si redoutables, qu'ils peuvent dévorer un vaisseau de guerre en moins de temps qu'on n'en a mis à le construire, et qu'ils ont forcé, dans ces derniers temps, les puissances maritimes de couvrir de cuivre les

carènes des escadres, pour les préserver de leurs attaques. Les débris de tous ces corps, après avoir servi de pâture aux tribus innombrables des autres poissons, dont les uns ont les becs faits en cuiller, et d'autres en chalumeau, pour ramasser jusqu'aux miettes de cette vaste table, enfin réduits par tant de digestions, en flegmes, en huiles, en bitumes, et joints aux pulpes des végétaux qui descendent de toutes parts dans l'Océan, reproduiraient dans ses eaux un nouveau chaos de putréfaction, si les courants n'en portaient aux volcans la dissolution, que leurs feux achèvent de décomposer, et de rendre aux éléments. C'est pour cette raison, comme nous l'avons déjà indiqué, que les volcans ne sont nombreux que dans les pays chauds; qu'ils sont tous dans le voisinage de la mer ou des grands lacs; qu'ils sont situés à l'extrémité de leurs courants, et ne doivent qu'à l'épuration des eaux les soufres et les bitumes qui donnent un entretien perpétuel à leurs foyers. *

Les animaux de proie ne sont point à craindre pour l'homme. D'abord, la plupart ne sortent que la nuit. Ils ont des caractères saillants qui les annoncent, avant même qu'on puisse les apercevoir. Les uns ont de fortes odeurs de musc, comme la martre, la civette, le crocodile; d'autres, des

^{*} Voyez la note sur les volcaus, page 232.

voix perçantes, qui se font entendre la nuit de fort loin, comme les loups et les chakals; d'autres ont des couleurs tranchées, qui s'aperçoivent à de grandes distances sur la couleur fauve de leur peau; telles sont les raies obscures du tigre, et les taches foncées du léopard. Tous ont des yeux qui étincellent dans les ténèbres. La nature a rendu même une partie de ces signes communs aux insectes carnivores et sanguisorbes; telles sont les guépes à fond jaune annelées de noir comme les tigres, et les cousins mouchetés de blanc sur un fond sombre, qui annoucent leurs approches par un bourdonnement aigu. Ceux même qui attaquent le corps humain, ont des indices remarquables. Ils ont, ou des odeurs fortes, comme la punaise; ou des oppositions de couleur sur les lieux où ils s'attachent, comme les insectes blancs sur les cheveux, ou la noirceur des puces sur la blancheur de la peau.

Bien des écrivains se sont récriés sur la cruauté des bêtes féroces, comme si nos villes étaient sujettes à être envahies par les loups, ou que les lions de l'Afrique fissent de temps en temps des incursions sur ses colonies européennes. Elles fuient toutes le voisinage de l'homme; et, comme je l'ai dit, la plupart ne sortent que la nuit. Ces habitudes sont attestées unanimement par les naturalistes, les chasseurs et les voyageurs. Lorsque j'étais au cap de Bonne-Espérance, M. de

Tolback, qui en était gouverneur, me dit que les lions étaient communs autrefois dans ce pays; mais que depuis que les Hollandais s'y étaient établis, il fallait aller à cinquante ou soixante lieues dans les terres pour en trouver. Après tout, que nous importe leur férocité? Quand nous n'aurions pas des armes auxquelles elles ne peuvent résister, et une industrie supérieure à toutes leurs ruses, la nature nous a donné des chiens qui suffisent pour les combattre; et elle a proportionné d'une manière admirable leurs espèces à celles des animaux les plus redoutables. Dans les pays où il y a des lions, il y a des races de chiens capables de les combattre corps à corps. Je citerai, d'après latr aduction gauloise, mais savante de Dupinet, ce que rapporte Pline d'un chien de cette espèce, qui fut donné à Alexandre, par un roi d'Albanie. * « Soudain le roi Alexandre lui fit bailler » un lion, lequel sut incontinent mis en pièces » par ce chien. Après cela, il fit lâcher un élé-» phant où il prit le plus grand plaisir qu'il eut » oncques; car le chien, du commencement se hé-» rissonnant, commença à tourner et japper contre » l'éléphant, puis le vint assaillir sautant deçà et » delà, avec les plus grandes ruses qu'on pour-» rait imaginer; maintenant l'assaillant, mainte-» nant se couchant deçà et delà, de sorte qu'il fit

^{*} Histoire naturelle de Pline, liv. VIII, chap. XL.

» tant tourner et virer l'éléphant, qu'il le con-» traignit tomber, saisant trembler la terre du » saut qu'il print, et le tua. » Je doute que ce chien descendit de la même race que les bichons.

Les animaux redoutables aux hommes sont plus à craindre par leur petitesse que par leur grandeur; cependant, il n'en est aucun qui ne tourne à son utilité. Les serpents, les cent-pieds, les scorpions, les crapauds, n'habitent guère que les lieux humides et malsains, dont ils nous éloignent plus par leurs figures hideuses, que par leurs poisons. Les serpents véritablement dangereux ont des signes qui les annoncent de loin; tels sont les grelots du serpent à sonnettes. Peu de gens périssent par leurs blessures, si ce ne sont quelques imprudents. D'ailleurs, nos porcs et nos volailles les mangent sans en éprouver aucune incommodité. Les canards, sur-tout, en sont très-avides, ainsi que de la plupart des plantes vénéneuses. Ceux du royaume de Pont acquéraient par ces aliments, qui y sont communs, tant de vertus, que Mithridate employait leur sang dans ses fameux contrepoisons.

Il y a, à la vérité, des insectes nuisibles qui rongent nos fruits, nos grains, et même nos personnes. Mais si les chenilles, les hannetons et les sauterelles ravagent nos campagnes, c'est que nous détruisons les oiseaux de nos bocages qui les mangent, ou parce qu'en transportant des arbres des pays étrangers dans le nôtre, tels que les marronniers d'Inde, les ébéniers, etc., nous avons transporté avec eux les œufs des insectes qu'ils nourrissent, sans apporter les oiseaux du même climat qui les mangent. Chaque pays a les siens, qui en préservent ses plantes. J'en ai vu un au cap de Bonne - Espérance, appelé l'ami du jardinier, continuellement occupé à prendre des vers et des chenilles, qu'il accrochait aux épines des buissons. J'ai vu aussi à l'Île-de-France une espèce de sansonnet appelé Martin, qui vient des Indes, et qui ne vit que de sauterelles et des insectes qui incommodent les bestiaux. * Si l'on naturalisait ces oiseaux

* Le respect que les nations portent à certains oiseaux, est un hommage indirect qu'elles rendent à la Providence. L'ibis, qui dévore les serpents, avait des temples en Égypte : le Hollandais révère la cigogne, qui tue les reptiles; nos villageois accueillent l'hirondelle, qui vient partager leurs toits de chaume : et les paysans de Russie, de Pologne et de Sibérie, suspendent à leurs portes les nids d'une espèce de mésange, qui les délivre des chenilles et des moucherons. Chaque climat a ses oiseaux bienfaiteurs. Le secrétaire détruit les serpents du cap de Bonne-Espérance, et le moucherotte, les insectes de la Nouvelle-Zélunde. Les demoiselles de Numidie vont fouiller dans les marais, pour y chercher les vers et les crapauds; et les fourmis de la Guiane sont la proie de l'oiseau qui y porte leur nom.

Les vautours, les aigles, les corbeaux, ne sont pas moins utiles. Leur odorat est si exquis, que les Anciens ont écrit qu'après la bataille de Pharsale, des légions de vautours passèrent d'Afrique en Grèce, attirés par l'odeur des cadavres.

Telle est l'utilité des oiseaux dans l'ordre de la nature; mais

en Europe, il n'y a point de découverte dans les sciences qui fût aussi utile aux hommes. Mais nos oiseaux de bocage suffisent encore pour nettoyer nos campagnes, pourvu qu'on défende aux oiseleurs d'en prendre, comme ils font, des volées entières dans leurs filets, non pas pour les mettre en cage, mais souvent pour les manger. Il y a quelques années qu'on s'avisa en Prusse d'en proscrire les moineaux, comme nuisibles à l'agriculture. Chaque paysan y fut taxé à une capitation annuelle de douze têtes de ces oiseaux, dont on faisait du salpêtre ; car, dans ce pays, rien n'est perdu. A la seconde ou à la troisième année, on s'aperçut que les moissons étaient dévorées par les insectes, et on ful obligé de faire revenir bien vite des moineaux des pays voisins, pour en repeupler le royaume. A la vérité, ces oiseaux mangent quelques grains de blé quand les insectes leur manquent; mais ceux-ci, entre autres les charançous, en consomment des boisseaux et des greniers entiers. Cependant, quand on pourrait éteindre la race des insectes, il faudrait bien s'en garder; car

l'homme a su profiter de leur instinct, en se choisissant des serviteurs parmi eux. On ne lit point sans admiration ce que les voyageurs racontent du jacana et de l'agami. Gardiens des troupeaux, ces oiseaux les conduisent au pâturage, et les ramènent fidèlement chaque soir. D'autres oiseaux, comme le faucon, nout apportent leur proie, on, comme le leu-tre des Chinois, vont pêcher au profit de l'agami. (Note le l'Éditeur.)

on détruirait avec elle celles de la plupart des oiseaux de nos campagnes, qui n'ont pas d'autres pâtures à donner à leurs petits, lorsqu'ils sont lans le nid.

Quant aux animaux qui vienment manger les blés dans les greniers et les laines dans les magasins, tels que sont les rats, les souris, les charancons et les teignes, je trouve que les premiers sont utiles, en ce qu'ils nettoient la terre d'excréments humains dont ils vivent en grande partic. D'ailleurs, la nature a donné à l'homme le chat, qui en préserve l'intérieur de sa maison. Elle a doué cet animal, non-seulement d'une légèreté, d'une patience et d'une sagacité merveilleuses, mais encore d'un esprit de domesticité convenable à cet office. Il ne s'attache qu'à la maison : si son maître en déménage, il y revient seul pendant la nuit. Il dissère à cet égard essentiellement du chien, qui ne s'attache qu'à l'homme même. Le chat a l'affection d'un courtisan, et le chien celle d'un ami; le premier tient à la possession, et le second à la personne. Les charançons et les teignes font, à la vérité, quelquefois de grands dommages dans les blés et dans les laines. Quelques écrivains ont dit que les poules suffisaient pour en nettoyer les greniers : cela est possible. Nous grons d'ailleurs l'araignée et l'hirondelle qui les Ment dans la saison où ils volent. Je ne conque leur utilité politique. A la vue de

ces gros magasins, où des monopoleurs ramassent la nourriture et les habillements d'une province entière, ne doit-on pas bénir la main qui a créé l'insecte qui les force de les vendre? Si les grains étaient aussi inaltérables que l'or et l'argent, ils seraient bientôt aussi rares. Voyez sous combien de portes et de serrures sont rensermés ces métaux! Les peuples seraient privés à la fin de leur subsistance, si elle était incorruptible comme ce qui en est le signe. Les charançons et les teignes forcent d'abord l'avare d'employer beaucoup de bras pour remucr et pour vanner ses grains, en attendant qu'ils l'obligent à s'en défaire tout-àfait. Que de pauvres iraient nus, si les teignes ne dévoraient les laines des riches! Ce qu'il y a d'admirable, c'est que les matières qui servent au loxe ne sont point sujettes à dépérir par les insectes, comme celles qui servent aux premiers besoins de la vie. On peut garder sans risque le café, la soie et le coton même pendant des siècles; mais aux Indes, où ces choses sont de première nécessité, il y a des insectes qui les détruisent trèspromptement, entre autres le coton. Les insectes qui attaquent le corps humain, obligent également les riches à employer ceux qui n'ont rien, à entretenir, comme domestiques, la propreté autour d'eux. Les Incas du Pérou exigeaient même ce tribut des pauvres : car, par tous pays, ces insectes s'attachent à l'homme, quoiqu'on ait dit u'ils ne passaient pas la Ligue. D'ailleurs, ces aniraux sont plus fâcheux que nuisibles : ils tirent le nauvais sang. Comme ils ne foisonnent que dans es grandes chaleurs, ils nous invitent à recourir ux bains, qui sont si salutaires et si négligés parmi lous, parce qu'étant chers, ils sont des objets de uxe. Après tout, la nature a mis près de nous l'autres insectes qui les détruisent; ce sont les raignées. 22 J'ai oui dire à un vieil officier, qu'éant fort incommodé des punaises à l'hôtel des invalides, il laissa les araignées se multiplier auour de son lit, et qu'elles le délivrèrent de cette vermine. Il est vrai que ce remède paraîtra à bien des personnes pire que le mal. Mais je crois qu'on en peut trouver de plus agréables dans les parfums et dans les essences huileuses; du moins j'ai remarqué que l'odeur de plusieurs plantes aromatiques chasse ces vilains animaux.

Pour les autres sléaux de la nature, l'homme ne les éprouve que parce qu'il s'écarte de ses lois. Si les orages détruisent quelquesois ses vergers et ses moissons, c'est qu'il les place souvent dans des lieux où la nature ne les a pas destinés à croître. Les orages ne ravagent guère que les cultures de l'homme: ils ne font aucun tort aux forêts et aux prairies naturelles. D'ailleurs, ils ont leur utilité. Les tonnerres rafraîchissent l'air. Les grêles qui les accompagnent quelquesois, détruisent beaucoup d'insectes, et elles ne sont fré-

quentes que dans les saisons où ils éclosent e multiplient, au printemps et en été. Sans les ragans de la zone torride, les fourmis et les terelles rendraient inhabitables les îles sit entre les tropiques. Nous avons déjà parlé d nécessité et de l'utilité des volcans, dont les purifient les eaux de la mer, comme ceux du nerre purifient l'air. Les tremblements de t viennent de la même cause. D'ailleurs, la na nous prévient de leurs effets, et des lieux où placés leurs foyers. Les habitants de Lisbonn vent bien que leur ville a été détruite plus fois par leurs secousses, et qu'il n'y faut pas tir en pierre. On n'en a rien à craindre dans maisons de bois. Naples et Portici n'ignoren le sort d'Herculanum. Après tout, les tren ments de terre ne sont point universels; ils locaux et périodiques. Pline a observé qu Gaules n'y étaient pas sujettes; mais il y a d'autres pays qui n'y sont pas exposés. Ils 1 font guère sentir que dans le voisinage des cans, sur les bords des mers ou des grands la seulement dans quelques portions de leurs riv

Les maladies épidémiques de l'homme, e épizooties des animaux viennent des eaux rompues. Les médecins qui en ont recherch causes, les attribuent tantôt à la corruptio l'air, tantôt à la rouille des herbes, tantôt brouillards; mais toutes ces causes ne sont essets de la corruption des eaux, d'où s'élèit des exhalaisons putrides qui infectent l'air, herbes et les animaux. On doit l'attribuer sque toujours aux travaux imprudents des nmes. Les lieux les plus malsains de la terre, ant que je puis me le rappeler, sont, en Asie, bords du Gange, d'où sortent, chaque année, sièvres mortelles qui, en 1771, coûtèrent, au gale, la vie à plus d'un million d'hommes. es ont pour soyer les rizières, qui sont des rais artificiels formés le long du Gange pour y e croître le riz. Après la récolte de ce grain, racines et les pailles de ce végétal qu'on y se, y pourrissent et les changent en des bourrs insects, d'où s'exhalent des vapeurs pestitielles. C'est à cause de ces inconvénients que en a désendu la culture en plusieurs endroits l'Europe, sur-tout en Russie, aux environs tschakof, où on le cultivait autrefois. En Afri-:, l'air, de l'île de Madagascar est corrompu · la même cause, pendant six mois de l'année, sera toujours un obstacle invincible aux étaisements des Européens. Toutes les colonies nçaises qu'on y a établies, y ont péri successinent par la corruption de l'air; et j'y aurais i-même perdu la vie, si la Providence divine, · des moyens que je ne pouvais prévoir, n'avait s empêchement au voyage et au séjour que j'y rais faire. C'est des anciens canaux envasés de

l'Egypte, que sortent perpétuellement la lè et la peste. En Europe, les anciens marais sals de Brouage, où l'eau de la mer ne vient p et dans lesquels les eaux des pluies séjourne parce qu'elles y sont arrêtées par les digue par les fossés des vieilles salines, sont deve des sources constantes d'épizooties. Ces mê maladies, les sièvres putrides et bilieuses, e scorbut de terre sortent, tous les ans, des naux de la Hollande, qui se putréfient en à tel point, que j'ai vu, à Amsterdam, les naux couverts de poissons morts, et qu'il n' pas possible de traverser certaines rues san boucher le nez ayec son mouchoir. A la vérit en fait écouler les eaux par des moulins à ven les pompent et les jettent par-dessus les dig dans les endroits où les canaux sont au-des du niveau de la mer; mais ces machines n'y pas assez multipliées. Le mauvais air de Rome été, vient de ses anciens aqueducs, dont les se sont répandues parmi les ruines, ou qui inondé des plaines dont les niveaux ont été terrompus par les travaux des Romains. sièvres pourprées, les dyssenteries, les peti véroles, si communes dans nos campagnes a les chaleurs de l'été, ou dans des printemps ch et humides, viennent, pour la plupart, des res des paysans, dans lesquelles les feuilles e herbes se putréfient. Beaucoup de maladie

s villes sortent des voiries qui sont placées as le voisinage, et des cimetières situés autour nos églises et jusque dans le sanctuaire. Je ne sis pas qu'il y eût un seul lieu de malsain sur terre, si les hommes n'y avaient mis la main. cite la malignité de l'air de Saint-Domingue, la Martinique, de Porto-Bello, et de plusieurs res endroits de l'Amérique, comme un effet turel du climat. Mais ces lieux ont été habités r des Sauvages qui, de tout temps, ont entres de détourner des rivières et de barrer des sseaux. Ces travaux font même une partie estielle de leur défense. Ils imitent les castors us les fortifications de leurs villages, en s'enrant de terrains inondés. Cependant la nature Evoyante n'a placé ces animaux que dans les itudes froides, où, à son imitation, ils forment : lacs qui en adoucissent l'air; et elle a mis des ix courantes dans les latitudes chaudes, parce e les lacs s'y changeraient bientôt, par les évarations, en marais putrides. Les lacs qu'elle y reusés sont tous situés dans des montagnes, aux irces des fleuves et dans une atmosphère frai-. Je suis d'autant plus porté à attribuer aux avages la corruption de l'air, si meurtrière dans elques-unes des Antilles, que toutes les îles e l'on a trouvées sans habitants étaient très-sai-:; telles que les îles de France, de Bourbon, de nte-Hélène, etc.

Comme la corruption de l'air nous intér particulièrement, je hasarderai ici, en pass quelques moyens simples d'y remédier. Le mier, est d'en détruire les causes, en substit à l'usage des mares, dans nos campagnes, des citernes, dont les eaux sont si salubres qu elles sont bien faites. On s'en sert univers ment dans toute l'Asie. Il faut aussi s'absten jeter des cadavres et des dépouilles d'anii dans les voiries de nos villes, mais les p aux rivières, qui en deviendront plus poi neuses. Si les villes manquent de rivière puissent les emporter, ou si ce moyen pré de trop grands inconvénients, il faut au r avoir l'attention de ne placer les voiries nord et au nord-est de nos villes, afin de leu ter, sur-tout pendant l'été, les fétides boi que les vents de sud et de sud-ouest y appoi Le second est de s'abstenir de creuser des ca On voit les maladies qui en sont résultée Egypte, aux environs de Rome, etc., dès a négligé de les entretenir. D'ailleurs, leurs : tages sont très-problématiques. A voir les dailles qu'on a frappées chez nous pour cel Languedoc, ne semblait-il pas que le détre Gibraltar allait devenir superflu à la navig de la France? Je suppose qu'il soit de qu utilité au commerce intérieur du pays, a-t-c lancé le malà ses campagnes? Ta

misseaux et de fontaines détournés et recueillis tous côtés pour former un canal de navigation, Cont-ils pas cessé d'arroser une grande étendue terre? et peut-on regarder comme utile au commerce ce qui est nuisible à l'agriculture? Les maux ne conviennent que dans les marais. C'est n troisième moyen qui peut contribuer à y étadir la salubrité de l'air. Les travaux qu'on a enrepris en France pour dessécher les marais, nous et souzent, par cette raison, sont restés imparfaits. Je l'en trouve point d'autre cause que la précipitaon de ces sortes d'ouvrages, et l'ensemble qu'on voulu y mettre. L'ingénieur donne son plan, entrepreneur son devis, le ministre son approbation, le prince de l'argent, l'intendant de a province des paysans; tout concourt à-la-fois, excepté la nature. Du sein des terres pourries, l'élèvent des émanations putrides qui ont bientôt répandu la mortalité parmi les ouvriers. Pour remédier à ces inconvénients, je proposerai quelques observations que je crois vraies. Tout terrain entièrement couvert d'eau n'est jamais malsain: il ne le devient que lorsque l'eau qui le couvre s'évapore, et qu'il expose à l'air les vases de son fond et de ses rivages. On détruirait d'une manière aussi sûre la putridité d'un marais en le changeant en lac qu'en terre ferme. C'est sa sietion qui doit déterminer l'un ou l'autre procédé. S'il est dans un fond, sans pente et susécoulement, il faut suivre l'indication de la nature, et le couvrir d'eau. Si elle ne suffit pas
pour l'inonder entièrement, il faut le couper de
fosses profondes, et en jeter les déblais sur les
terres voisines. On aura à la fois des canaux toujours pleins d'eau, et des îles asséchées qui seront très-fertiles et très-saines. Quant à la saison
de ces travaux, il faut choisir le printemps et
l'automne, avoir grande attention à ne placer les
travailleurs qu'au-dessus du vent, et suppléer,
par des machines, à la nécessité où ils sont souvent de plonger dans les boues et dans les vases
pour les emporter.

Il m'a toujours paru inconcevable qu'en France, où il y a un si grand nombre de sages établissements, il y eût des ministres pour les affaires étrangères, la guerre, la marine, la finance, le commerce, les manufactures, le clergé, les bâtiments, l'équitation, etc....., et qu'il n'y en eût pas pour l'agriculture. Cela vient, je crois, du mépris qu'on y fait des paysans. Tous les hommes cependant sont solidaires les uns pour les autres; et, indépendamment de la taille et de la configuration uniforme du genre humain, je ne voudrais pas d'autres preuves qu'ils viennent d'une seule origine. C'est de la mare d'un pauvre homme, dont on a détourné le ruisseau, que sortira l'épidémie qui emportera la famille du château voi-

sin. L'Égypte se venge, par la peste qui sort de ses canaux, de l'oppression des Turcs qui empêchent ses habitants de les entretenir. L'Amérique, tombée sous les coups des Européens, exhale de son sein mille maladies funestes à l'Europe. Elle entraîne avec elle l'Espagnol mourant sur ses ruines. Ainsi le Centaure laissa à Déjanire sa robe empoisonnée du sang de l'hydre, comme un présent qui devait être funeste à son vainqueur. Ainsi les maux dont on accable les hommes, passent des étables aux palais, de la Ligne aux pôles, des siècles passés aux futurs; et leurs longs effets sont des voix formidables qui crient aux puissances: « Apprenez à être justes, et à ne pas op-» primer les malheureux. »

Non-seulement les éléments, mais la raison elle-même se corrompt dans le sein des misérables. Que d'erreurs, de craintes, de superstitions, de querelles, sont sorties des plus bas étages de la société, et ont troublé le bonheur des trônes! Plus les hommes sont opprimés, plus leurs oppresseurs sont malheureux, et plus la nation qu'ils composent est faible; car la force que les tyrans emploient pour se conserver au-dedans, n'est jamais exercée qu'aux dépens de celle qu'ils pourraient employer à se maintenir au-dehors.

D'abord, du sein de la misère sortent les prostitutions, les vols, les assassinats, les incendies, les brigandages, les révoltes, et une multitude

d'autres maux physiques qui, par tout pays, sont les sléaux de la tyrannie. Mais ceux de l'opinion sont bien plus terribles. Un homme en veut subjuguer un autre, moins pour s'emparer de son bien, que pour en être admiré et même adoré. Tel est le dernier terme que se propose l'ambition. Dans quelque état qu'il l'ait réduit, eût-il à sa discrétion sa fortune, ses travaux, sa femme, sa personne, il n'a rien s'il n'a son hommage. Ce n'était pas assez à Aman d'avoir la vie et les biens des Juiss; il voulait voir Mardochée à ses pieds. Les oppresseurs font ainsi les opprimés les arbitres de leur bonheur; et ceux-ci, pour l'ordinaire, leur rendant injustice pour injustice, les environnent de saux rapports, de terreurs religieuses, de médisances, de calomnies, qui font naître parmi eux les soupçons, les craintes, les jalousies, les haines, les procès, les duels, et enfin les guerres civiles, qui finissent par les détruire.

Examinons, dans quelques gouvernements anciens et modernes, cette réaction de maux; nous la verrons s'étendre à proportion du mal qu'on y a fait au genre humain. A cette balance redoutable, nous reconnaîtrons l'existence d'une justice suprême.

Sans avoir égard à leurs divisions communes 23 en démocrat risteration et au marchie, qui ne s

le leur puissance, nous ne nous arrêterons qu'à eur constitution morale. Tout gouvernement, quel qu'il soit, est heureux au-dedans et puissant au-dehors, lorsqu'il donne à tous ses sujets le droit naturel de parvenir à la fortune et aux honneurs; et le contraire arrive, lorsqu'il réserve à une classe particulière de citoyens, les biens qui doivent être communs à tous. Il ne suffit pas de prescrire au peuple des limites, et de l'y contenir par des fantômes effrayants: il force bientôt ceux qui les font mouvoir de trembler plus que lui. Quand la politique humaine attache sa chaîne au pied d'un esclave, la justice divine en rive l'autre bout au cou du tyran.

Il y a eu peu de républiques plus également ordonnées que celle de Lacédémone. On y vit fleurir la vertu et le bonheur pendant cinq cents ans. Malgré son peu d'étendue, elle donna la loi à la Grèce et aux côtes septentrionales de l'Asie; mais, comme Lycurgue n'avait compris, dans son plan, ni les peuples qu'elle devait s'assujettir, ni même les llotes qui labouraient la terre pour elle, ce fut par eux qu'entrèrent les troubles qui l'agitèrent, et qui finirent par la renverser.

Dans la république romaine, il y eut encore de dégalité, et partant plus de bonheur et de ce. A la vérité elle était divisée en patriiens; mais, comme ceux-ci par-

venaient à toutes les dignités militaires, que d'ailleurs ils obtinrent le tribunat, dont le pouvoir égala et surpassa même celui des consuls', la plus grande harmonie régna entre les deux ordres. On ne peut voir, sans attendrissement, la désérence et le respect que les plébéiens portaient aux patriciens, dans les beaux jours de la république. Ils choisissaient parmi eux leurs patrons, ils les accompagnaient en foule lorsqu'ils allaient au sénat : quand ils étaient pauvres, ils se cotisaient entre eux pour doter leurs filles. Les patriciens, d'un autre côté, s'intéressaient à toutes les affaires des plébéiens; ils plaidaient leurs causes dans le sénat; ils leur faisaient porter leurs noms,' les adoptaient dans leurs familles, et leur donnaient leurs filles en mariage, quand ils se distinguaient par leurs vertus. Ces alliances avec des familles du peuple ne furent pas dédaignées même des empereurs. Auguste donna en mariage Julie, sa fille unique, au plébéien Agrippa. La vertu régua dans Rome, et jamais on ne lui éleva de plus dignes autels sur la terre. On en peut juger par les récompenses qu'on y accordait aux bonnes actions. Un homme criminel était condamné à mourir de saim en prison; sa fille vint l'y trouver et l'y nourrit de son lait. Le sénat, instruit de cet acte de l'amour filial, ordonna que le père fût rendu à la fille, et qu'à la place de la prison on élevât un temple à la Piété.

Lorsqu'on menait un coupable au supplice, il était absout si une vestale venait à passer. La peine due au crime disparaissait en présence d'une personne vertueuse. Si, dans une bataille, un Romain en sauvait un autre des mains de l'ennemi, on lui donnait la couronne civique. Cette couronne n'état que de seuilles de chêne, et elle était même la seule des couronnes militaires qui n'eût pas d'or; mais elle donnait le droit de s'asseoir aux spectacles dans le banc le plus voisin de celui des sénateurs, qui se levaient tous, par honneur, à l'arrivée de celui qui la portait. C'était, dit Pline, la plus illustre des couronnes, et elle donnait plus de priviléges que les couronnes murales, obsidionales et navales, parce qu'il y a plus de gloire à sauver un seul citoyen qu'à prendre des villes et qu'à gagner des batailles. Elle était la même, par cette raison, soit qu'on eût sauvé le général de l'armée ou un simple soldat; mais on ne l'eût pas obtenue pour avoir délivré un roi allié des Romains, qui serait venu à leur secours. Rome, dans la distribution de ses récompenses, ne distinguait que le citoyen. Avec ces sentiments patriotiques, elle conquit la terre; mais elle ne fut juste que pour son peuple, et ce sut par ses injustices envers les autres hommes qu'elle devint saible et malheureuse. Ses conquêtes la remplirent d'esdaves, qui, sous Spartacus, la mirent à deux doigts de sa perte, et qui la décidèrent ensin par les armes de la corruption, plus dangereuses que celles de la guerre. Ce furent les vices et les flatteries des Grecs et des Asiatiques, esclaves à Rome, qui y formèrent les Catilina, les César, les Néron; et, tandis que leur voix corrompait les maîtres du monde, celle des Goths, des Cimbres, des Teutons, des Gaulois, des Allobroges, des Vandales, compagnons de leur sort, appelait du nord et de l'orient ceux de leurs compatriotes qui la renversèrent.

Les gouvernements modernes nons présentent les mêmes réactions d'équité et de bonheur, d'injustice et d'insortune. En Hollande, où le peuple peut parvenir à tout, l'abondance est dans l'étal, l'ordre dans les villes, la fidélité dans les mariages, la tranquillité dans tous les esprits; les querelles et les procès y sont rares, parce que tout le monde y est content. Il y a peu de nations en Europe dont le territoire soit aussi petit, et il n'y en a point qui ait étendu sa puissance aussi loin: ses richesses sont immenses; elle a soutenu seule la guerre contre l'Espagne dans sa splendeur, et ensuite contre la France et l'Angleterre réunies : son commerce s'étend par toute la terre; elle possède de puissantes colonies en Amérique, de riches comptoirs en Afrique, des royaumes formidables en Asie. Mais si l'on remonte à la source des maux et des guerres qu'elle a soufferts depuis deux siècles, on verra qu'ils ne viennent que des injustices de quelques-uns de ses établissements dans ce pays-là. Son bonheur et sa puissance ne sont point dus à sa forme républicaine, mais à cette communauté de biens qu'elle présente indistinctement à tous ses sujets, et qui produit les mêmes effets dans les gouvernements despotiques dont on nous fait de si terribles tableaux.

Parmi les Turcs, comme parmi les Hollandais, il n'y a ni querelles, ni médisances, ni vols, ni prostitutions dans les villes. On ne trouverait peut-être pas même dans tout leur empire une seule femme turque faisant le métier de courtisane. Il n'y a dans les esprits ni inquiétude, ni jalousie. Chacun d'eux voit sans envie, dans ses chefs, un bonheur où il peut atteindre, et est prêt à périr pour sa religion et pour son gouvernement. Leur force n'est pas moindre au-dehors que leur union est grande au-dedans. Avec quelque mépris que nos historiens parlent de leur ignorance et de leur stupidité, ils ont envahi les plus belles portions de l'Asie, de l'Afrique, de l'Europe, et même l'empire des Grecs, si savants et si spirituels, parce que le sentiment de patriotisme qui les unit, est supérieur à tout l'esprit et à toutes les tactiques du monde. Ils éprouvent cependant des convulsions par les révoltes des peuples conquis; mais les plus dangereuses viennent de leurs plus faibles ennemis, de ces Grecs mêmes dont ils pillent impunément les biens, et dont ils enlèvent chaque année des tributs d'enfants pour le sérail. Ce sont ces enfants d'où sortent, par une providence réagissante, la plupart des janissaires, des agas, des bachas, des visirs, qui oppriment les Turcs à leur tour, et qui se rendent redoutables même à leurs sultans.

C'est cette même communauté d'espérances et de fortunes présentées à toutes les conditions, qui a donné tant d'énergie à la Prusse, dont nos écrivains ont si fort vanté la police au-dedans, et les victoires au-dehors; quoique le gouvernement en soit encore plus despotique que celui de la Turquie, puisque le prince y est à-la-fois maître absolu du temporel et du spirituel.

Au contraire, la république de Venise, si connue par ses courtisanes, par les inquiétudes et par les espionnages de son gouvernement, est d'une faiblesse extrême àu-dehors, quoiqu'elle soit plus ancienne, dans une situation plus heurcuse, et sous un plus beau ciel que celle de Hollande. Venise est une puissance maritime à peine connue aujourd'hui dans la Méditerranée, tandis que la Hollande vivifie toute la terre par son commerce; parce que la première a restreint les droits de l'humanité à une classe de nobles, et que la seconde les a étendus à tout son peuple.

C'est encore par une suite de ce partage injuste que Malte, avec le plus beau port de la Méditerranée, située entre l'Afrique et l'Europe, dans le voisinage de l'Asie, et remplie d'une jeune noblesse pleine de courage, ne sera jamais que la dernière puissance de l'Europe, parce que son peuple y est nul.

Nous observerons ici que l'hérédité de la noblesse dans un état, ôte à-la-fois l'émulation aux nobles et aux roturiers. Elle l'ôte aux premiers, qui n'en ont pas besoin, parce que, par leur seule maissance, ils parviennent à tout; et aux seconds, parce que, ne pouvant prétendre à rien, elle leur devient inutile. C'est là le vice politique qui a ruiné la puissance du Portugal et celle de l'Espagne; et non pas l'esprit monastique, comme tant d'écrivains l'ont avancé. Les moines étaient tout-puissants du temps de Ferdinand et d'Isabelle. Ce fut un moine qui décida à la cour le départ de Christophe Colomb pour la découverte d'un nouveau monde, dont la conquête quadrupla en Espagne le nombre des gentilshommes. Il ne passait pas en Amérique un soldat espagnol qui ne s'y donnât pour noble, et qui, retournant en Espagne avec un peu d'argent, ne s'y établit sur ce pied-là. La même chose arriva parmi les Portugais qui sirent des conquêtes en Asie. L'ordre militaire, chez ces deux nations, fit alors des prodiges, parce que la carrière de l'ambition était ouverte au peuple dans les armes. Mais depuis qu'elle lui est fermée par le nombre prodigieux de gentilshommes dont ces deux états sont remplis, il s'est jeté du côté de

l'ordre monastique, et lui a donné la puissance tribunitive.

Quelque admirable que paraisse aux spéculations de nos politiques le triple nœud qui forme le gouvernement de l'Angleterre, c'est aux agitations de ses trois puissances qu'on doit attribuer les querelles perpétuelles qui en troublent le bonheur, et la vénalité qui l'a enfin corrompue. Le peuple, à la vérité, forme une chambre dans son parlement; mais le droit d'y entrer comme député n'étant réservé qu'aux seuls possesseurs de terres, doit en bannir bien des têtes sages, et y en admettre beaucoup qui ne le sont guère. Alcibiade et Catilina y auraient joué de grands rôles; mais Socrate, le juste Aristide; Épaminondas, qui donna l'empire de la Grèce à Thèbes; Attilius-Régulus, qui fut choisi dictateur à la charrue; Ménénius-Agrippa, qui pacifia les dissérends du sénat et du peuple, n'auraient pu y avoir de séance, attendu qu'ils n'avaient pas en fonds de terres cent livres sterlings de revenu. L'Angleterre se détruirait par sa propre constitution, si elle n'ouvrait à tous ses citoyens une carrière commune dans sa marine. Tous les ordres de l'état concourent à ce point de réunion, et lui donnent une telle pondération, qu'il fixe leur équilibre politique. Qui détruirait la marine en Angleterre, en détruirait le gouvernement. Ce concours unanime de toute la nation. vers un seul art, lui a acquis le plus grand degré

de perfection où il soit jamais parvenu chez aucun peuple, et en fait l'unique instrument de sa puissance.

Si nous parcourons les autres états qui portent le nom de républiques, nous y verrons les maux au - dedans, et la faiblesse au - dehors, croître à proportion de l'inégalité de leurs citoyens. La Pologne a réservé aux seuls nobles toute l'autorité, et a laissé son peuple dans le plus odieux esclavage; en sorte que la guerre, qui établit entre les citoyens d'une même nation une communauté de dangers, n'établit entre ceux-ci aucune communauté de récompenses. Son histoire ne présente qu'une longue suite de querelles de palatinat à palatinat, de ville à ville, de famille à famille, qui l'ont rendue fort malheureuse dans tous les temps. Le plus grand nombre des nobles même y est si misérable, qu'il est obligé, pour vivre, de servir les grands dans les plus vils emplois, comme autrefois les nôtres parmi nous dans le gouvernement féodal, et comme encore aujourd'hui ceux du Japon; car par-tout où les paysans sont esclaves, les gentilshommes sont domestiques. Enfin il est arrivé, de nos jours, à la Pologne, le malheur qu'elle aurait éprouvé il y a long-temps, si les royaumes qui l'environnent n'avaient pas en alors les mêmes défauts dans leur constitution; elle a été envahic par ses voisins, malgré ses longues discussions politiques, comme

l'empire des Grecs le fut par les Turcs, lorsque quelques prêtres s'y étant emparés de tout, ne les occupaient plus que de subtilités théologiques.

Au Japon, les maux des nobles y sont proportionnés à leur tyrannie. Ils formèrent d'abord un gouvernement féodal, si aisé à renverser, comme tous ceux de cette nature, que le premier d'entre eux qui s'en voulut faire le souverain, en vint à bout par une seule bataille. Il leur ôta le pouvoir de décider leurs querelles par des guerres civiles; mais il leur laissa tous leurs autres priviléges; celui de maltraiter les paysans qui y sont serfs, le droit de vie et de mort sur tous ceux qui sont à leurs gages, et même sur leurs femmes. Le peuple qui, dans l'extrême misère, n'a guère, pour subsister, d'autre moyen que d'effrayer ou de corrompre ses tyrans, produit au Japon une multitude incroyable de bonzes de toutes les sectes, qui y ont élevé des temples sur toutes les montagnes; de comédiens et de farceurs qui ont des théatres à tous les carrefours des villes, et de courtisanes qui y sont en si grand nombre, qu'on en trouve sur toutes les routes et à toutes les auberges où l'on arrive. Mais ce même peuple met à si haut prix la considération que les nobles exigent de lui, que pour peu qu'ils se regardent entre eux de travers, il faut qu'ils se battent; et si l'insulte est un peu grave, il faut que l'offensé et l'agresseur s'ouvrent le ventre, sous peine d'infamie. C'est à cette haine pour ses tyrans qu'il faut attribuer le singulier attachement qu'il témoigna pour la religion chrétienne, qu'il croyait devoir effacer, par sa morale, des différences si odicuses entre les hommes; et c'est aux préjugés populaires qu'il faut rapporter, dans les nobles japonais, le mépris qu'ils marquent, en mille occasions, pour une vie rendue si versatile par l'opinion d'autrui.

Une sage égalité, proportionnée aux lumières et aux talents de tous ses sujets, a rendu long-temps la Chine la portion la plus heureuse de la terre; mais le goût des voluptés y ayant, à la fin, corrompu les mœurs, l'argent qui les procure est devenu le premier mobile du gouvernement. La vénalité y a divisé la nation en deux grandes classes, de riches et de pauvres. Les anciens degrés qui élevaient les hommes à tous les emplois, subsistent encore; mais il n'y a que les riches qui y montent. Ce vaste et populeux empire n'ayant plus de patriotisme que dans quelques vaines cérémonies, a été plusieurs fois envahi par les Tartares, qui y ont été appelés par les malheurs des peuples.

On regarde, en général, les nègres comme l'espèce d'hommes la plus infortunée qu'il y ait au monde. En effet, il semble que quelque destinée les condamne à l'esclavage. On croit reconnaître en eux l'effet de cette ancienne malédic-

tion: * « Que Chanaan soit maudit! qu'il soit, à " l'égard de ses frères, l'esclave des esclaves! Ils la confirment eux-mêmes par leurs traditions. Selon le hollandais Bosman, « les nègres de la » Guinée disent que Dieu, ayant créé des noirs » et des blancs, leur proposa deux dons, savoir, » ou de posséder l'or, ou de savoir lire et écrire; " et, comme Dieu donna le choix aux noirs, ils a choisirent l'or, et laissèrent aux blancs la con-» naissance des lettres : ce que Dieu leur accorda. » Mais qu'étant irrité de cette convoitise qu'ils » avaient pour l'or, il résolut en même temps » que les blancs domineraient éternellement sur » eux, et qu'ils seraient obligés de leur servir » d'esclaves.** 24 » Ce n'est pas que je veuille appuyer par des autorités sacrées, ni par celle que ces infortunés fournissent eux-mêmes, la tyranuie que nous exerçons à leur égard. Si la malédiction d'un père a pu avoir tant d'influence sur sa postérité, la bénédiction de Dieu, qui, par no-411 tre religion, s'étend sur eux comme sur nom, dat les rétablit dans toute la liberté de la loi natudaz relle. Le texte de l'Evangile, qui nous ordonne et la de regarder tous mmes comme nos frères parle pour em atrioles. pour nos Si c'en était ic e ferai SILE. · Cienèse, chap 14 Bosman, Voya

famie. C'est à cette haine pour ses tyrans qu'il faut attribuer le singulier attachement qu'il témoigna pour la religion chrétienne, qu'il croyait devoir effacer, par sa morale, des différences si odieuses entre les hommes; et c'est aux préjugés populaires qu'il faut rapporter, dans les nobles japonais, le mépris qu'ils marquent, en mille occasions, pour une vie rendue si versatile par l'opinion d'autrui.

Une sage égalité, proportionnée aux lumières et aux talents de tous ses sujets, a rendu long-temps la Chine la portion la plus heureuse de la terre; mais le goût des voluptés y ayant, à la fin, torrompu les mœurs, l'argent qui les procure est devenu le premier mobile du gouvernement. La vénalité y a divisé la nation en deux grandes classes, de riches et de pauvres. Les anciens de-grés qui élevaient les hommes à tous les emplois, subsistent encore; mais il n'y a que les riches qui montent. Ce vaste et populeux empire n'ayant plus de patriotisme que dans quelques vaines cé-émonies, a été plusieurs fois envahi par les Tartares, qui y ont été appelés par les malheurs des peuples.

On regarde, en général, les nègres comme l'espèce d'hommes la plus infortunée qu'il y ait au monde. En effet, il semble que quelque destinée les condamne à l'esclavage. On croit reconnaître en eux l'effet de cette ancienne malédic-

aux Indes, dont l'antique sagesse est si renommée, que les maux du genre humain sont portés à leur comble. Les Brames, autrefois appelés Brachmanes, qui en sont les prêtres, y ont divisé la nation en plusieurs castes, dont ils ont voué quelques-unes à l'opprobre, comme celle des Parias. On peut bien croire qu'ils ont rendu la leur sacrée. Personne n'est digne de les toucher, de manger avec eux, encore moins d'y contracter aucune alliance. Ils ont étayé cette grandeur imaginaire de superstitions incroyables. C'est de leurs mains que sort ce nombre infini de dieux de formes monstrueuses, qui ont effrayé toutes les imaginations de l'Asie. Le peuple, par une réaction naturelle d'opinions, les rend à leur tour les plus misérables de tous les hommes. Il les oblige, asin de conserver leur réputation, de se laver de la tête aux pieds au moindre attouchement, de jeûner souvent et rigoureusement, de faire, devant leurs idoles si redoutables, des pénitences horribles; et comme il ne peut s'allier à leur sang, il force, par le pouvoir des préjugés sur les tyrans, leurs L veuves de se brûler vives avec le corps de leurs maris. N'est ce donc pas un sort bien affreux, pour des hommes qui passent pour sages, et qui donnent la loi à leur nation, de voir périr par 🔙 cet horrible genre de supplice, leurs amies, leurs parentes, leurs filles, leurs sœurs et leurs mères? Des voyageurs ont vanté leurs lumières; mais

est-ce pas une odieuse alternative pour des mmes éclairés, ou d'essrayer perpétuellement s ignorants par des opinions qui, à la longue, bjuguent même ceux qui les prêchent; ou, s'ils nt assez heureux pour conserver leur raison, en faire un usage honteux et coupable, en l'emoyant à débiter des mensonges? Comment peumt-ils s'estimer les uns les autres? Comment avent-ils rentrer en eux-mêmes, et lever les mx vers cette divinité dont ils ont, dit-on, de si blimes idées, et dont ils présentent au peuple si effroyables images? Quel que soit, pour leur nbition, le triste fruit de leur politique, elle a straîné les malheurs de ce vaste empire, situé ms la plus belle région de la terre. Sa milice est rmée de nobles appelés Naires, qui tiennent le rond rang dans l'état. Les Brames, pour se nintenir par la force, autant que par la ruse, s ont associés à une partie de leurs priviléges. cici ce que dit Gauthier Schouten, de l'indissétace que porte le peuple aux Naires dans les albeurs qui leur arrivent. Après un rude comat, où les Hollandais tuèrent beaucoup de ceux ui avaient embrassé le parti des Portugais : « Il ne fut fait, dit-il,* aucun outrage ni insulte aux gens de métier, paysans, pêcheurs, ou autres habitants malabares, non pas même dans

^{*} Voyage aux Indes Orientales, tome I, page 307.

» la fureur du combat. Aussi ne s'en étai » point fui. Il y en avait beaucoup de pos » divers endroits, pour être spectateurs d » tion, et ils ne parurent nullement s'intér-» la perte des Naïres. » J'ai vu la même a chez les peuples dont la noblesse forme u tion à part, entre autres, en Pologne. Le 1 des Indes fait partager à ses Naires, comm Brames, les maux de l'opinion. Ceux-là ne vent contracter de mariages légitimes. Plu d'entre eux, connus sous le nom d'Ame sont obligés de se dévouer dans les comba à la mort de leurs rois. Ils sont les victir leur honneur injuste, comme les Brames de leur religion inhumaine. Leur courag n'est qu'un esprit de corps, loin d'être leur pays, lui est souvent funeste. Dans to temps, il a été désolé par leurs guerres inter et il est si faible au-dehors, que des po d'Européens s'y sont établis par-tout où i voulu. A la fin de l'avant-dernière guerre en un Anglais proposa au parlement d'Angle d'en faire la conquête, et de payer les dette sa nation avec les richesses qu'il se proposai enlever, si on voulait l'y transporter avec armée de cinq mille Européens. Son projet tonna aucun de ceur compa naissaient la faible rejeté, dit-on, que

En France, le peuple ne parvint à rien dans le gouvernement, depuis Jules-César, qui est le premier des écrivains qui ait fait cette observation, et quin'est pas le dernier politique qui en ait profité pour s'en rendre aisément le maître, jusqu'au cardinal de Richelieu qui abattit le pouvoir féodal. Dans ce long intervalle, notre histoire n'offre qu'une suite de dissensions, de guerres civiles, de mauvaises mœurs, d'assassinats, de lois gothiques, de coutumes barbares, et est très-peu intéressante à lire, quoi qu'en dise le président Hénault, qui la compare à l'histoire romaine. Ce n'est pas seulement parce que les fables des Romains sont plus ingénieuses que les nôtres; mais c'est que, dans notre histoire, on ne voit point l'histoire d'un peuple, mais seulement celle de quelque grande maison. Il faut cependant en excepter les vies de quelques bons rois, telles que celles de saint Louis, de Charles v, de Henri 1v, et de quelques gens de bien qui intéressent, par cela même qu'ils se sont intéressés pour la nation. ووتيآ Par-tout ailleurs vous ne voyez pas que le gouver-View. mement s'en occupat : il ne songeait qu'aux intérêts des nobles. Elle sut tour-à-tour subjuguée propre pres Romains, les Francs, les Goths, les Alains s Normands. La s'acilité avec laquelle elle se ion po prouve qu'elle chercha dans la rection contre les maux de l'esclatiment de consiance que le

تاج

i

convenance admirable avec ses besoins, quels traits touchants de sensibilité sont renfermés dans ce livre divin! Je laisse à part ses mystères. Nous en avons pris, dit-on, une partie dans Platon. Mais Platon lui-même les avait tirés de l'Égypte, où il avait voyagé, et les Égyptiens les devaient, comme nous, aux patriarches. Ces mystères, après tout, ne sont pas plus incompréhensibles que ceux de la nature, et que celui de notre propre existence. D'ailleurs, nous contribuons dans leur examen à nous égarer. Nous voulons remonter à leurs sources, et nous ne pouvons que sentir leurs effets. Toute cause surnaturelle est également impénétrable à l'homme. L'homme n'est lui-même qu'un effet, qu'un résultat passager, qu'une combinaison d'un moment. Il ne peut juger des choses divines suivant leur nature, mais suivant la sienne, et par les seules convenances qu'elles ont avec ses besoins. Si nous nous servons de ces témoignages de notre faiblesse, et de ces indications de notre cœur pour étudier la religion, nous verrons qu'il n'y en a point sur la terre qui convienne antant aux besoins du genre humain. Je ne parle pas de l'antiquité de ses traditions. Les poëtes de la plupart des nations, entre autres Ovide, ont chanté la création, le bonheur de l'âge d'or, l'indiscrète curiosité de la premi? -- femme, les malhes tis de la boîte de J comme s'ils avaic

e. On objecte à la nouveauté du monde l'ananeté et la multiplicité de quelques laves dans volcans; mais ces observations ont-elles été bien es? Les volcans ont dû couler plus fréquemnt dans les premiers temps, lorsque la terre it plus couverte de forêts, et que l'Océan, rgé de ses dépouilles végétales, fournissait s abondamment à leurs foyers. D'ailleurs, nme je l'ai dit dans le cours de cet ouvrage, as ne saurious distinguer ce qui est vieux et ce est moderne, dans la fabrique du monde. La ation a dû y manisester l'empreinte des siès dès sa naissance. Si on le suppose éternel, et indonné aux simples lois du mouvement, il y ong-temps qu'il ne devrait plus avoir la moin-: colline à sa surface. L'action des pluies, des its et de la pesanteur, aurait mis toutes les res au niveau des mers. Ce n'est point dans les vrages de Dieu, mais dans ceux des hommes, e nous pouvons distinguer des époques. Tous s monuments nous annoncent la nouveauté de terre que nous habitons. Si elle était, je ne dis séternelle, mais seulement un peu ancienne, us trouverions des ouvrages de l'industrie huine bien plus vieux que de trois à quatre mille comme tous ceux que nous connaissons. cons des matières que le temps n'altère ment. J'ai vu, chez le savant comte aux d'or constellés, ou talismans égyptiens, aussi entiers que s'ils sortaient des mains de l'ouvrier. Les Sauvages, qui ne connaissent pas le fer, connaissent l'or, et le recherchent autant pour sa durée que pour son éclat. Au lieu donc de ne trouver que des antiquités de trois ou quatre mille ans, comme sont celles des nations les plus anciennes, nous en devrions voir de soixante, de cent, de deux cent mille ans. Lucrèce, qui attribuait la création du monde aux atomes, par une physique inintelligible, avose qu'il est tout nouveau:

Præterea, si nulla fuit genitalis origo
Terray et cœli, semperque æterna fuêre,
Cur suprà bellum Thebanum et funera Trojæ
Non alias alii quoque res cecinêre poetæ?

DE RERUM NATURA, lib. v, v. 325.

« Si le ciel et la terre n'ont eu aucune origine, et s'ils sont éternels, » pourquoi n'y a-t-il pas des poëtes qui aient chanté d'autres guerres » avant la guerre de Thèbes et la ruine de Troie? »

La terre est remplie de nos traditions religiouses: elles servent de fondement à la religion des Turcs, des Persans et des Arabes; elles s'étendent dans la plus grande partie de l'Afrique; nous les retrouvons dans l'Inde, dont tous les peuples et tous les arts sont originairement sortis; nous les y démêlons dans l'antique et ténébreuse religion des Brames, * dans l'histoire de Brama ou d'Abraham, de sa femme Sarai ou Sara,

^{*} Voyez Abraham

dans les incarnations de Wistnou ou de Christnou; enfin elles sont éparses jusque chez les sauvages errants de l'Amérique. Je ne parle pas des monuments de notre religion, aussi étendus que ses traditions, dont l'un, inexplicable par les lois de notre physique, prouve un déluge universel par les débris des corps marins qui sont répandus sur la sursace du globe; l'autre, incompréhensible aux lois de notre politique, atteste la réprobation des Juiss, dispersés dans toutes les régions, hais, méprisés, persécutés, sans gouvernement, sans territoire, et cependant toujours nombreux, toujours subsistants, et toujours sidèles à leur loi. En vain on a voulu trouver des ressemblances de leur sort avec celui de plusieurs autres peuples, comme les Arméniens, les Guèbres et les Banians. Mais ces peuples-là ne sortent guère de l'Asie; ils sont en petit nombre; ils ne sout ni hais, ni persécutés des autres nations; ils ont une patrie; ensin ils n'ont point conservé la religion de leurs ancêtres. Des écrivains illustres ont fait valoir ces preuves surnaturelles d'une justice divine. Je me bornerai à en rapporter d'autres plus touchantes par leur convenance avec la nature et avec nos besoins.

On a attaqué la morale de l'Évangile, parce que Jésus-Christ, dans la contrée des Géraséniens, fit passer une légion de démons dans un troupeau de deux mille porcs, qui furent se précipiter dans : Pourquoi, dit-on, ruiner les maîtres de

ces animaux? Jésus-Christ a fait en cela un acte de législateur: ceux qui élevaient ces ports étaient Juiss; ils péchaient donc contre leur loi, qui déclare ces animaux immondes. Autre objection contre Moise. Pourquoi ces animaux sont-ils immondes? Parce qu'ils sont sujets à la lèpre dans le climat de la Judée. Nos esprits forts triomphent ici. La loi de Moïse; disent-ils, était donc relative au climat; ce n'était donc qu'une loi politique. Je répondrai à cela que si je trouvais dans l'ancien ou le nouveau Testament quelque usage qui ne fût pas relatif aux lois de la nature, je m'en étonnerais bien davantage. C'est le caractère d'une religion divinement inspirée, de convenir parfaitement au bonheur des hommes, et aux lois précédemment établies par l'Auteur de la nature. C'est par ce défaut de convenance qu'on peut distinguer toutes les fausses religions. Au reste, la loi de Moise, par ses privations, ne devait être que la loi d'un peuple particulier; et la nôtre, par son universalité, devait s'étendre à tout le genre humain.

Le paganisme, le judaïsme, le mahométisme, ont tous défendu l'usage de quelque espèce d'animal, en sorte que, si une de ces religions était universelle, elle entraînerait ou sa destruction totale, ou sa multiplication à l'infini; ce qui contrarie évidemment le plan de la création. Les Juiss et les Turcs proscrivent le porc; les Indiens du

Gange révèrent la vache et le paon. Il n'y a point d'animal qui ne serve de fétiche à quelque Nègre, ou de manitou à quelque Sauvage. La religion chrétienne permet, seule, l'usage nécessaire de tous les animaux, et elle ne prescrit particulièrement l'abstinence de ceux de la terre, que dans a saison où ils se multiplient et où ceux de la mer abondent sur les rivages, au commencement du printemps. Toutes les religions ont rempli leurs temples de carnage, et out immolé à Dieu la vie des bêtes. Les Brames mêmes, si pitoyables envers elles, offrent à leurs idoles le sang et la vie des hommes: les Turcs immolent des chameaux et des moutons. Notre religion, plus pure, quand on n'aurait égard qu'à la matière de son sacrifice, présente en hommage à Dieu le pain et le vin, qui sont les plus doux présents qu'il ait faits à l'homme. Nous observerons même que la vigne, qui croît depuis la Ligne jusqu'au-delà du cinquante-deuxième degré de latitude nord, et depuis l'Angleterre jusqu'au Japon, est le plus rés pandu de tous les arbres fruitiers; que le blé est presque la seule des plantes alimentaires qui vienne dans tous les climats; et que la liqueur de l'une et la farine de l'autre peuvent se conserver pendant des siècles et se transporter par toute la terre. Toutes les religions ont accordé aux hommes la pluralité des femmes dans le mariage : la nôtre n'en a permis qu'une, bien avant que nos

politiques eussent observé que les deux sexes nais saient en nombre égal. Toutes se sont glorifiées de leurs généalogies; et, regardant avec mépris la plupart des nations, elles se sont permis, quand elles l'ont pu, de les réduire en esclavage : la nôtre seule a protégé la liberté de tous les hommes, et elle les a rappelés à une même fin, comme à une même origine. La religion des Indiens promet dans œ monde des plaisirs; celle des Juifs, des richesses; celle des Turcs, des victoires: la nôtre nous ordonne des vertus, et elle n'eu promet la récompense que dans le ciel. Elle seule a connu que nos passions infinies étaient d'institution divine. Elle n'a pas borné, dans le cœur humain, l'amour à une semme et à des enfants, mais elle l'étend à tous les hommes : elle n'y a pas circonscrit l'ambition à la gloire d'un parti ou d'une nation, mais elle l'a dirigée vers le ciel et à l'immortalité: elle a voulu que nos passions servissent d'ailes à nos vertus. 25 Bien loin qu'elle nous lie sur la terre pour nous rendre malheureux, c'est elle qui y rompt les chaînes qui nous y tiennent captifs. Que de maux elle y a adoucis! que de larmes elle y a essuyées! que d'espérances elle a fait naître quand il n'y avait plus rien à espérer! que de repentirs ouverts au crime! que d'appuis donnés à l'innocence! Ah! lorsque ses autels s'élevèrent au milieu de nos forêts ensanglantées par les couteaux des Druides, que les opprimés

rant, les tyrans, émus, sentirent, du haut des tours, les armes tomber de leurs mains. Ils n'a-raient connu que l'empire de la terreur, et ils royaient naître celui de la charité. Les amants y accoururent pour y jurer de s'aimer, et de s'aimer encore au-delà du tombeau. Elle ne donnait pas un jour à la haine, et elle promettait l'éternité aux amours. Ah! si cette religion ne fut faite que pour le bonheur des misérables, elle fut donc faite pour celui du genre humain!

'Il n'y a que la religion qui donne à nos passions un grand caractère. Elle répand des charmes inessables sur l'innocence, et donne une majesté divine à la douleur. Il y a quelques années que j'étais à Dieppe, vers l'équinoxe de septembre; et un coup de vent s'étant élevé, comme c'est l'ordinaire dans ce temps-là, j'en sus voir l'effet sur le bord de la mer. Il pouvait être midi; plusieurs grands bateaux étaient sortis, le matin, du port pour aller à la pêche. Pendant que je considérais leurs manœuvres, j'aperçus une troupe de jeunes paysannes, jolies comme le sont la plupart des Cauchoises, qui sortaient de la ville avec leurs longues coiffures blanches, que le vent faisait voltiger autour de leur visage. Elles s'avancèrent en folâtrant jusqu'à l'extrémité de la jetée, que des ondées d'écumes marines couvraient de

temps en temps. Une d'entre elles se tenaità l'écart, triste et réveuse. Elle regardait au loin le bateaux, dont quelques-uns s'apercevaient à peix au milieu d'un horizon fort noir. Ses compagnes d'abord se mirent à la railler, pour tâcher de h distraire. « Est-ce que tu as là-bas ton bon ami?» lui disaient-elles. Mais comme elles la voyaient toujours sérieuse, elles lui crièrent : « Allons, » ne restons pas là! pourquoi t'affliges-tu? Re-» viens, reviens avec nous. » Et elles reprirent le chemin de la ville. Cette jeune fille les suivit lentement sans leur répondre; et quand elles furent à-peu-près hors de sa vue, derrière des monceaux de galets qui sont sur le chemin, elle s'approcha d'un grand calvaire qui est au milicu de · la jetée, tira quelque argent de sa poche, le mit dans le tronc qui était au pied; puis elle s'agenouilla, et sit sa prière, les mains jointes et les yeux levés au ciel. Les vagues qui assourdissaient en brisant sur la côte, le vent qui agitait les grosses lanternes du crucifix, le danger sur la mer, l'inquiétude sur la terre, la confiance dans le cicl, donnaient à l'amour de cette pauvre paysanne une étendue et une martifique le palais des grands ne saurait donner passions

Elle ne tarda pas bateaux rentrèrent éprouvé aucun dons

Quoi qu'on ait dit

inquili tous le

maine, elle est venue souvent au secours des peuples malheureux. En voici un exemple pris au hasard, et que je soumets au jugement du lecteur. C'est au sujet du commerce des esclaves d'Afrique, embrassé sans scrupule par toutes les puissances chrétiennes et maritimes de l'Europe, et blamé par la cour de Rome. « Dans la seconde » année de sa mission, Merolla se trouva seul à » Sogno, par la mort du supérieur général, dont » le père Joseph Busseto alla remplir la place au » couvent d'Agola. Vers le même temps, les » missionnaires capucins reçurent une lettre du » cardinal Cibo, au nom du sacré collége. Elle » contenait des plaintes amères sur la continua-» tion de la vente des esclaves, et des instances » pour faire cesser enfin cet odieux usage. Mais » ils virent peu d'apparence de pouvoir exécuter » les ordres du saint-siége, parce que le com-» merce du pays consiste uniquement en ivoire » et dans la traite des esclaves. * » Tous les efsorts des missionnaires n'aboutirent qu'à exclure les Anglais de ce commerce.

La terre serait un paradis, si la religion chréy était observée. C'est elle qui a aboli l'esdans la plus grande partie de l'Europe. , en France, de grandes possessions des

> générale des Voyages, par l'abbé Prérolla, année 1633.

mains des larles et des Barons, et elle y détruisit une partie de leurs droits inhumains par les terreurs d'une autre vie. Mais le peuple oppose encore un autre boulevard à ses tyrans, ce fut le pouvoir des femmes.

Nos historiens remarquent bien l'influence que quelques femmes ont eue sous certains règnes, et jamais celle du sexe en général. Ils n'écrivent point l'histoire de la nation, mais celle des princes. Les femmes ne sont rien pour eux, si elles ne sont qualifiées. Ce fut cependant de cette faible portion de la société que la Providence fit sortir, de temps en temps, ses principaux désenseurs. Je ne parle pas de celles qui ont repoussé, même par les armes, les ennemis du dehors, telles qu'une Jeanne d'Arc, à qui Rome et la Grèce eussent élevé des autels; je parle de celles qui ont défendu la nation des ennemis du dedans, encore plus redoutables que ceux du dehors; de celles qui sont fortes de leur faiblesse, et qui n'ont rien à craindre, parce qu'elles n'ont rien à espérer. Depuis le trône jusqu'à la houlette, il n'y a peut-être point de pays en Europe où les femmes soient aussi maltraitées par les lois, qu'en France; et il n'y en a point où elles aient plus de pouvoir. Je crois que c'est le seul royaume de l'Europe où elles ne peuvent jamais régner. Dans mon pays, un père peut marier ses filles sans leur donner d'autre dot qu'un chapeau de roses:

à sa mort, elles n'ont toutes ensemble qu'une portion de cadet. Ce droit injuste est commun au paysan comme au gentilhomme. Dans le reste du royaume, si elles sont plus riches, elles ne sont pas plus heureuses. Elles sont vendues plutôt que données en mariage. De cent filles qui s'y marient, il n'y en a pas une qui y épouse son amant. Leur sort y était encore plus malheureux autresois. César dit dans ses Commentaires, « que le » mari avait puissance de vie et de mort sur sa » femme, ainsi que sur ses enfants; que lorsqu'un » noble mourait, ses parents s'assemblaient : s'il » y avait quelque soupçon contre sa femme, on » la mettait à la torture comme une esclave; et » si on la trouvait criminelle, on la brûlait, après » lui avoir fait souffrir de cruels supplices. * » Ce qu'il y a d'étrange, c'est que des ce temps-là, et même auparavant, elles jouissaient du plus grand pouvoir. Voici ce qu'en dit le bon Plutarque dans le style du bon Amyot. « Avant que les » Gaulois passassent les montagnes des Alpes, » qu'ils eussent occupé cette partie de l'Italie où . » ils habitent maintenant, une grande et violente » sédition s'émeut entre eux, qui passa jusques » à une guerre civile: mais leurs femmes, ainsi « que les deux armées furent prêtes à s'entre-

^{*} Guerre des Gaules, livre VI, page 168, traduction de d'Ablancourt.

» choquer, se jetèrent au milieu des armes; d » prenant leurs différends en mains, les accor » dèrent, et jugèrent avec si grande équité, et « » au contentement de toutes les deux parties » qu'il s'en engendra une amitié et bienveillage » très-grande réciproquement entre eux tous non-sculement de ville à ville, mais aussi & maison à maison : tellement que depuis é temps-là, ils ont toujours continué de consulté » des affaires, tant de la guerre que de la paix » avec leurs femmes, et de pacifier les querelles » et différends qu'ils avaient avec leurs voisit » et alliés, par le moyen d'elles; et partant el » la composition qu'ils firent avec Annibal, quand il passa par les Gaules, entre autres articles, " ils y mirent que s'il advenait que les Gauloi prétendissent que les Carthaginois leur tinssent » quelque tort, les capitaines et gouverneur » carthaginois qui étaient en Espagne en se-» raient les juges; et si au contraire les Cartha » ginois voulaient dire que les Gaulois leur eu " sent fait quelque tort, les fommes des Gaulo ntorités par » en jugeraient. * » Ces 🗳 tront difficiles à concilier. tion à la réaction des chose des femmes venait de leur s

^{*} Plutarque me 11 in fol. 100

aussi opprimé qu'elles, leur donna sa confiance, comme elles l'avaient donnée au peuple. C'étaient deux malheureux qui s'étaient rapprochés, et qui avaient mis leur misère en commun. Elles jugeaient d'autant mieux, qu'elles n'avaient rien à gagner ni à perdre. C'est aux femmes qu'il faut attribuer l'esprit de galanterie, l'insouciance, la gaieté, et sur-tout le goût pour la raillerie, qui ont, de tout temps, caractérisé notre nation. Avec une simple chanson, elles ont fait trembler plus d'une fois nos tyrans. Leurs vaudevilles y ont mis bien des bannières en campagne, et encore plus en déroute. C'est par elles que le ridicule a acquis tant de sorce en France, qu'il y est devenu l'arme la plus terrible qu'on y puisse employer, quoique ce ne soit que l'arme des faibles; Parce que les semmes s'en saisissent d'abord, et que, dans le préjugé national, leur estime étant le Premier des biens, il s'ensuit que leur mépris est le Plus grand malheur du monde.

rois la puissance législative, il ôta bien parrois la puissance législative, il ôta bien parles mobles le pouvoir de se nuire par des
civiles; mais il ne put abolir parmi eux
des duels, parce que la racine de ce
st dans le peuple, et que les édits ne
le sur ses opinions quand il est oppriprince défend à un gentilhomme
é, et l'opinion de son valet l'y

contraint. Les nobles se sont arrogé tout neur national, mais le peuple leur en déte l'objet, et leur en distribue la mesure. Lou cependant, rendit au peuple une partie d berté naturelle par son despotisme même. C il ne vit guère que lui dans le monde, t monde lui parut à-peu-près égal. Il voulu fût permis à tous ses sujets de travailler p gloire, et il les récompensa à proportio leurs travaux y avaient du rapport. Le dé plaire au prince rapprocha les conditions. alors une foule d'hommes célèbres se disti dans toutes les classes. Mais les malheurs grand roi, et peut-être sa politique, l forcé de recourir à la vénalité des charges le fatal exemple lui avait été donné par se décesseurs, et qui s'est étendue, après lui qu'aux plus vils emplois, il acheva bien par-là à la noblesse son ancienne prépondéi mais il fit naître dans la nation une puis bien plus dangereuse: ce fut celle de l'or. là y a subjugué toutes les autres, même cel femmes. 26

D'abord la noblesse ayant conservé une de ses priviléges dans les campagnes, les geois qui ont quelque fortune ne veulent p habiter, pour n'être point exposés, d'une p ses incartades, de l'autre, avec

en tirant à la milice. Ils aiment mieux demeurer dans les petites villes, où une multitude de charges et de rentes financières les font subsister dans l'oisiveté et dans l'ennui, que de vivisier des terres qui avilissent leurs cultivateurs. Il arrive de là que les petites propriétés rurales ont peu de valeur, et que, chaque année, elles s'agrègent aux grandes. Les riches, qui en font l'acquisition, parent aux inconvénients qui les accompagnent, ou par leur noblesse personnelle, ou en en acquérant les priviléges pour de l'argent. Je sais bien qu'un parti fameux, il y a quelques années, a beaucoup vanté les grands propriétaires, parce que, disait-il, ils labourent à meilleur marché que les petits: mais, sans considérer s'ils en vendent le blé moins cher, et toutes les autres conséquences du produit net, dont on a voulu faire l'unique objet de l'agriculture, et même de la morale, on ne peut douter que, si un certain nombre de familles riches acquérait, chaque année, les terres qui sont à sa bienséance, cette marche économique deviendrait bientôt funeste à l'état. Je me suis étonué, bien des sois, qu'il n'y eût point en France de loi qui mît des bornes aux grandes pro-Priétés. Les Romains avaient des censeurs qui fixèrent d'abord, pour chaque particulier, l'étendue de sa possession à sept arpents, comme sussipour la subsistance d'une famille. Ils enten-Par arpent, ce qu'un joug de bœuss pou-

vait labourer dans un jour. Dans le luxe de Rome, on la régla à cinq cents; mais cette loi, malgré son indulgence, sut bientôt enfreinte, et son infraction entraîna la perte de la république. « Les » grands parcs et les grands domaines, dit Pline,* » ont ruiné notre Italie et les provinces que les 7 Romains ont conquises; car, ce qui causa les » victoires que Néron (le consul) obtint en Afri-» que, vint de ce que six hommes tenaient en » propriété près de la moitié de la Numidie, » quand Néron les désit. » Plutarque disait que, de son temps, sous Trajan, on n'aurait pas levé trois mille soldats dans la Grèce, qui avait fourni autrefois des armées si nombreuses, et qu'on y voyageait quelquefois tout un jour sans rencontrer d'aûtres personnes que quelques bergers le long des chemins. C'est que les terres de la Grèce étaient presque toutes tombées en partage à de grands propriétaires. Les conquérants ont toujours trouvé une saible résistance dans les pays divisés en grandes propriétés. Nous en avons des exemples dans tous les siècles, depuis l'invasion du Bas-Empire, faite par les Turcs, jusqu'à celle. de la Pologne, arrivée de nos jours. Les grandes propriétés ôtent à-la-fois le patriotisme à ceux qui ont tout, et à ceux qui n'ont rien. « Les » gerbes, disait Xénophon, donnent à ceux qui,

^{*} Histoire naturelle

- · les font croître le courage de les désendre.
- Elles sont dans les champs comme un prix au
- milieu d'un jeu pour le vainqueur. »

Tel est le danger auquel des possessions trop négales exposent un état au-dehors; voyons le nal qu'elles font au-dedans. J'ai oui raconter à me personne très-digne de foi, qu'un ancien contrôleur-général s'étant retiré dans la province nù il était né, y acheta une terre considérable. Il r avait aux environs une cinquantaine de fiess qui souvaient rapporter depuis quinze cents livres usqu'à deux mille livres de rente. Leurs posseseurs étaient de bons gentilshommes qui donnaient, de père en fils, à la patrie, de braves ofsiiers et des mères de famille respectables. Le contrôleur-général, désirant agrandir sa terre, es invita dans son château, les traita splendidenent, leur fit goûter le luxe de Paris, et finit par eur offrir le double de la valeur de leurs fonds, ils voulaient s'en défaire. Tous acceptèrent son offre, croyant doubler leurs revenus, et dans l'espérance, non moins trompeuse pour un gentilcomme campagnard, de s'acquérir un protecteur puissant à la cour. Mais la difficulté de placer convenablement leur argent, le goût de la dépense inspiré par des sommes qu'ils n'avaient javues rassemblées dans leurs coffres, enfin regages à Paris, réduisirent bientôt à rien le natrimoines. Toutes ces familles hode plusieurs de nos écrivains, qui est, qu'elles épargnent aux hommes les travaux de l'agriculture. Il y a beaucoup d'endroits où l'on n'a aucun ouvrage à donner aux paysans pendant une grande partie de l'année; mais je ne m'arrêterai qu'à leur misère, qui semble croître avec la richesse de chaque canton.

Le pays de Caux est le pays le plus fertile que je connaisse au monde. Ce qu'on appelle la grande agriculture y est portée à sa perfection. L'épaisseur de son humus, qui a, en quelques endroits, cinq à six pieds de profondeur, les engrais que lui fournissent le fond de marne sur lequel il est élevé, et celui des plantes marines de ses rivages qu'on répand à sa surface, concourent à le couvrir de superbes végétaux. Les blés, les arbres, les bestiaux, les femmes et les hommes, y sont plus beaux et plus robustes que par-tout ailleurs: mais comme les lois y ont donné, dans toutes les familles, les deux tiers des biens de campagne aux aînés, on y voit, d'un côté, la plus grande aboudance, et, de l'autre, une indigence extrême. Je traversais un jour ce pays; j'admirais ses campagnes si bien labourées, et si vastes que la vue n'en atteint pas le terme. Leurs longs sillons de blés qui suivent les ondulations de la plaine, et qui ne se terminent qu'aux villages et aux châteaux entourés d'arbres de haute futaie, me les faisaient paraître semblables à une mer de verdure, d'où

l'élevaient çà et là quelques îles à l'horizon. C'était au mois de mars, au petit point du jour. Il soufflait un vent de nord-est, très-froid. J'aperçus quelque chose de rouge qui courait au loin à travers les champs, et qui se dirigeait vers la grande route, environ un quart de lieue devant moi. Je hâtai mon pas, et j'arrivai assez à temps pour voir que c'étaient deux petites filles en corsets rouges et en sabots, qui traversaient, avec bien de la peine, le fossé du grand chemin. La plus grande, qui pouvait avoir six à sept ans, pleurait amèrement. Mon enfant, lui dis-je, pourquoi pleurez-vous, et où allez - vous si matin? « Mon-» sieur, me répondit-elle, ma mère est malade. » Il n'y a point de bouillon dans notre paroisse. » Nous allons à ce clocher tout là-bas, chez un » autre curé, pour lui en demander. Je pleure, » parce que ma petite sœur ne peut plus mar-.cher. » En disant ces mots, elle s'essuyait les yeux avec un morceau de serpillière qui lui servait de jupon. Pendant qu'elle levait cette guenille jusqu'à son visage, j'aperçus qu'elle n'avait pas même de chemise. La misère de ces enfants si pauvres, au milieu de ces campagnes si riches, me pénétra de douleur; mais je ne pouvais leur donner qu'un bien faible secours. J'allais voir moimême une autre espèce de misérables.

Le nombre en est si grand dans les meilleurs cantons de cette province, qu'il y égale le quart, mains des larles et des Barons, et elle y détruisit une partie de leurs droits inhumains par les terreurs d'une autre vie. Mais le peuple oppose encore un autre boulevard à ses tyrans, ce fut le pouvoir des femmes.

Nos historiens remarquent bien l'influence que quelques semmes ont eue sous certains règnes, et jamais celle du sexe en général. Ils n'écrivent point l'histoire de la nation, mais celle des princes. Les semmes ne sont rien pour eux, si elles ne sont qualifiées. Ce fut cependant de cette faible portion de la société que la Providence sit sortir, de temps en temps, ses principaux désenseurs. Je ne parle pas de celles qui ont repoussé, même par les armes, les ennemis du dehors, telles qu'une Jeanne d'Arc, à qui Rome et la Grèce cussent élevé des autels; je parle de celles qui ont défendu la nation des ennemis du dedans, encore plus redoutables que ceux du dehors; de celles qui sont sortes de leur faiblesse, et qui n'ont rien à craindre, parce qu'elles n'ont rien à espérer. Depuis le trône jusqu'à la houlette, il n'y a peut-être point de pays en Europe où les femmes soient aussi maltraitées par les lois, qu'es France; et il n'y en a point où elles aient plus de pouvoir. Je crois que c'est le seul royaume de l'Europe où elles ne peuvent jamais régner. Dans mon pays, un père peut marier ses filles 🚧 leur donner d'autre dot qu'un chapeau d

que, dans ces derniers, il y en a encore beaucoup qui appartiennent à des familles indigentes. Les autres, à la vérité, sont en partie les fruits du libertinage; mais le désordre des mœurs prouve également la misère du peuple, et même plus fortement, puisqu'elle le contraint de renoncer à-lafois, et à la vertu et aux premiers sentiments de la nature.

L'esprit de finance a occasioné ces maux dans le peuple, en lui enlevant la plupart des moyens de subsister; mais, ce qu'il y a de pis, c'est qu'il a corrompu sa morale. Il n'estime et il ne loue plus que ceux qui font sortune. S'il porte encore quelque respect aux talents et aux vertus, c'est qu'il les regarde comme des moyens de s'enrichir. Ce qu'on appelle même la bonne compagnie ne pense guère autrement. Mais je voudrais bien savoir s'il y a quelque moyen honnête de faire fortune, pour un homme sans argent, dans un pays où tout est vénal. Il faut au moius intriguer, plaire à un parti, se faire des protecteurs et des prôneurs; et, pour cela, il faut être de mauvaise foi, corrompre, flatter, tromper, épouser les passions d'autrui, bonnes ou mauvaises, se dévoyer enfin par quelque endroit. J'ai vu des gens parvenir dans toutes sortes d'états; mais, j'ose le dire puement, quelques louanges qu'on ait données ancique plusieurs d'entre eux les plus honnêtes

s'élever et se maintenir qu'aux dépens de quelque vertu.

Voyage maintenant les réactions de ces maux Le peuple halence à l'ordinaire les vices de ses . oppressurs par les siens. Il oppose corruption à corruption. Il fait sortir de son sein une multitude prodigieuse de farceurs, de comédieus, d'ouvriere de lexe, de gens de lettres même, qui, pour flatter les riches et échapper à l'indigence, étendent le désordre des mœurs et des opinions jusqu'ans extrémités de l'Europe. C'est sur-tout dans le classe de ses célibataires qu'il leur oppose sa plus forte digue. Comme ceux-ci sont très-nombreux, et qu'ils compreunent non-seulement la jeunesse des deux sexes, qui, chez nous, se marie tard, mais encore une infinité d'hommes qui, par état ou par défaut de fortune, sont privés, comme elle, des honneurs de la société et des premiers plaisirs de la nature, ils forment un corps redoutable qui dispose de toutes les réputations, et qui trouble la paix de tous les mariages. Ce sont eux qui, pour prix d'un diner, distribuent cette foule d'ancedote en bien ou en mal, qui déterminent en tout genré l'opinion publique. Il ne dépend pas d'un homm riche d'avoir une jolie femme, et d'en jour « paix; ils l'obligent, sous peine du ridicule à-dire, sous la plus grande des peines Français, d'en faire le centre de tou tés, de la promener à tou

dopter les mœurs qui leur conviennent, quelque contraires qu'elles soient à la nature et au bon-heur conjugal. Pendant qu'en corps d'armée, ils disposent de la réputation et des plaisirs des riches, deux de leurs colonnes attaquent de front leur fortune par deux chemins différents. L'une s'occupe à les effrayer, et l'autre à les séduire.

Je n'arrêterai pas ici mes réflexions sur le pouvoir et les richesses qu'ont acquis peu-à-peu plusieurs ordres religieux, mais sur leur nombre en général. Il y a des politiques qui prétendent que la France serait trop peuplée s'il n'y avait pas de couvents. La Hollande et l'Angleterre, qui n'en ont point, sont - elles trop peuplées? C'est connaître d'ailleurs bien peu les ressources de la nature. Plus la terre a d'habitants, plus elle rapporte. La France nourrirait peut-être quatre fois plus de peuple qu'elle n'en contient, si elle était. comme la Chine, divisée en un grand nombre de petites propriétés. Il ne faut pas juger de sa fertilité par ses grands domaines. Ces vastes terres désertes ne rapportent que de deux ans l'un, ou tout au plus deux sur trois. Mais de combien de récoltes et d'hommes se souvrent les petites cul-

tures! Voyez, aux environs de Paris, le pré de Saint - Gerrais. Le fond, en général, en est médiocre; et cap au une espèce de régétal de nos alla de la la la fois aivateurs ne lus a con la la la fois

contraint. Les nobles se sont arrogé tout l'honneur national, mais le peuple leur en détermine l'objet, et leur en distribue la mesure. Louis xiv, cependant, rendit au peuple une partie de sa liberté naturelle par son despotisme même. Comme il ne vit guère que lui dans le monde, tout le monde lui parut à-peu-près égal. Il voulut qu'il fût permis à tous ses sujets de travailler pour sa gloire, et il les récompensa à proportion que leurs travaux y avaient du rapport. Le désir de plaire au prince rapprocha les conditions. On vit alors une foule d'hommes célèbres se distinguer dans toutes les classes. Mais les malheurs de ce grand roi, et peut-être sa politique, l'ayant forcé de recourir à la vénalité des charges, dont le fatal exemple lui avait été donné par ses prédécesseurs, et qui s'est étendue, après lui, jusqu'aux plus vils emplois, il acheva bien d'ôter par-là à la noblesse son ancienne prépondérance: mais il fit naître dans la nation une puissance bien plus dangereuse : ce fut celle de l'or. Cellelà y a subjugué tontes les autres, même celle des femmes, 26

D'abord la noblesse ayant conservé une partie de ses priviléges dans les campagnes, les bourgeois qui ont quelque fortune ne veulent point habiter, pour n'être point exposés, d'une partie ses incartades, et re être pas conforder de l'autre, avec

Ah! si dans ces pays, où les cultures sont si faciles, on avait appelé la liberté et l'égalité, les cabanes du Nouveau - Monde seraient aujourd'hui préférables aux palais de l'ancien. Ne reparaîtra-t-il jamais, dans quelque coin de la terre, une nouvelle Arcadie? Lorsque je me suis cru quelque crédit auprès des hommes puissants, j'ai tenté de l'employer à des projets de cette nature : mais je n'en ai pas rencontré un seul qui s'occupât fortement du bonheur des hommes. J'ai essayé d'en tracer au moins le plan pour le laisser à d'autres; mais les nuages du malheur ont obscurci ma propre vie, et je n'ai pu être heureux, même en songe.

Des politiques ont regardé la guerre même comme nécessaire à un état, parce qu'elle y détruit, disent-ils, la surabondance des hommes. En général ils connaissent fort peu la nature. Indépendamment des ressources des petites propriétés, qui multiplient par-tout les fruits de la terre, on peut assurer qu'il n'y a aucun pays qui n'ait à sa portée des moyens d'émigration, surtout depuis la découverte du Nouveau-Monde. De plus, il n'y a pas un seul état, même parmi la plus péuplés, qui n'ait quantité de terres indems son territoire. La Chine et le Bengale pense, les pays du monde où il y a le la lieu de ses provinces, parce que

l'avarice porte leurs cultivateurs dans le voisinage des grands fleuves et dans les villes, pour s'y livrer au commerce. Plusieurs voyageurs éclairés en ont fait l'observation. Voici ce que dit des déserts du Bengale, le bon Hollandais Gautier Schouten: « Du côté du sud, le long des côtes de » la mer, à l'embouchure du Gange, il y a une » assez grande partie qui est inculte et déserte, » par la paresse et l'oisiveté des habitants; et » aussi par la crainte qu'ils ont des courses de » ceux d'Aracan, et des crocodiles et autres » monstres qui dévorent les hommes, et qui se » tiennent dans les déserts, le long des ruis-» seaux, des rivières, des marais, et dans les » cavernes. * » Bien faibles obstacles, sans doute, pour une nation dont les pères vendent quelquefois leurs enfants, faute de moyens pour les nourrir! Le médecin Bernier remarque aussi, dans son voyage du Mogol, qu'il trouva quantité d'îles très-fertiles et désertes à l'embouchure du Gange.

C'est, en général, au grand nombre d'hommes célibataires qu'il faut attribuer celui des filles du monde, qui, par tout pays, leur est proportionné. Ce mal est encore l'effet d'une réaction naturelle. Les deux sexes naissent et meurent en nombre égal, chaque homme au moi

^{*} Gautier Schouten, Voyage aux page 154.

en part avec sa semme. Tout homme donc qui se voue au célibat, y voue nécessairement une fille. L'ordre ecclésiastique enlève aux femmes la plupart de leurs maris, et l'ordre social les moyens de subsister. Nos manufactures et nos machines, si industrieuses, leur ont ôté presque tous les arts qui les faisaient vivre. Je ne parle pas de celles qui fabriquent les bas, les tapisseries, les étofses, etc., qui occupaient autresois tant de mères de famille, et qui n'emploient plus aujourd'hui que des gens de métier; mais il y a des tailleurs, des cordonniers et des coiffeurs pour femmes. Il y a des hommes qui sont marchands de modes, de linge, de gaze, de mousseline, de fleurs artificielles. Les hommes ne rougissent pas de prendre pour eux les métiers commodes, et de laisser les plus rudes aux femmes. Parmi celles-ci, on trouve des marchandes de bœuss et de porcs qui courent les foires à cheval: il y en a qui vendent de la brique et qui naviguent dans des bateaux, toutes brûlées du soleil; d'autres, qui travaillent dans les carrières. On en voit des multitudes dans Paris, porter d'énormes paquets de linge sur le dos, des porteuses d'eau, des décrottouses sur les quais; d'autres qui sont attelées, anne des chevaux, à de petites charrettes. Ainsi mes se dénaturent, les hommes s'efféminent, and the state of the plus of t les trouve plus aisé de

norables disparurent d'abord du pays; et trente ans après, un de leurs descendants, qui comptait dans ses ancêtres une longue suite de capitaines de cavalerie et de chevaliers de Saint-Louis, parcourait à pied leurs anciens domaines, sollicitant, pour vivre, une place de garde de sel.

Voilà le mal que les grandes propriétés font aux citoyens: celui qu'elles font à la terre n'est pas moindre. J'étais, il y a quelques années, en Normandie, chez un gentilhomme aisé, qui fait valoir lui-même un grand pâturage situé à mi-côte sur un assez mauvais fonds. Il me promena tout autour de son vaste enclos, jusqu'à un espace considérable qui n'était couvert que de mousses, de prêles et de chardons. On n'y voyait pas un brin de bonne herbe. A la vérité, ce terrain était à-lafois ferrugineux et marécageux. On l'avait coupé de plusieurs tranchées pour en faire écouler les eaux; mais c'était en vain, rien n'y pouvait croitre. Immédiatement au-dessous, il y avait une suite de petites métairies, dont le fonds était couvert de gazons frais, planté de pommiers chargés de fruits, et entouré de grands aunes. Quelques vaches paissaient sous ces vergers, tandis que des paysannes filaient en chantant à la porte de leurs maisons. Ces voix champêtres, qui se répétaient de distance en distance sous ces bocages, donnaient à ce petit hameau un air vivant, qui augmentait encore la nudité et la triste adir, rude de la lande où nous étions. Je demandai à son possesseur pourquoi des terrains si voisins étaient de rapports si dissérents. « Ils sont de » même nature, me dit-il, et il y avait autresois » sur le lieu où nous sommes, de petites maisons » semblables à celles que vous voyez là. J'en ai » fait l'acquisition, mais à ma perte. Leurs habi-» tants ayant du loisir et peu de terre à soigner, » l'émoussaient, l'échardonnaient, le fumaient; » l'herbe y venait. Voulaient-ils y planter? ils y » creusaient des trous, ils en ôtaient les pierres, » et ils les remplissaient de bonne terre qu'ils » allaient chercher au fond des fossés et le long » des chemins. Leurs arbres prenaient racine, et » prospéraient. Mais tous ces soins me coûteraient » beaucoup de temps et de dépenses. Je n'en ti-» rerais jamais l'intérêt de mon argent. » Il faut remarquer que ce mauvais économe, mais bon gentilhomme dans toute la force du terme, faisait l'aumône à la plupart de ces anciens métayers qui n'avaient plus de quoi vivre. Ainsi, voilà encore du terrain et des hommes rendus inutiles par les grandes propriétés. Ce n'est point dans les grands domaines, mais dans les bras des cultivateurs, que le père des hommes verse les fruits de la terre.

Il me scrait possible de démontrer que les grandes propriétés sont les causes principales de la multitude de pauvres qu'il y a dans le royaume, raison même qui leur a mérité tant d'éloges

paraissent pas mieux ordonnées que les récompenses de la vertu. On n'entend crier dans sus carrefours, que ces mots terribles, ANNEY QUI CONDAMNE, et jamais ARRÊT QUI RÉCOMPENSE. On réprime le crime par des punitions infilmes. Une de leurs simples flétrissures empire un coupable au lieu de le corriger, et détermine souvent toute sa famille au vice. Où voulez-vous d'abord que se réfugie un homme fouetté, marqué et banni? La nécessité en a fait un voleur ; la rage en fera un assassin. Ses parens, déshonorés, abandonnent le pays, et deviennent vagabonds. Ses sœurs se livrent à la prostitution. On regarde ces effets de la crainte que le bourreau inspire au peuple, comme des préjugés qui lui sont salutaires. Mais ils produisent, à mon avis, un bien grand mal. Le peuple les étend aux actions les plus indifférentes, et en augmente le poids de sa misère. J'en ai vu un exemple sur un vaisseau où j'étais passager: c'était en revenant de l'Île-de-France. Je remarquai qu'aucun des matelots ne voulait manger avec le cuisinier du vaisseau; ils daignaient même à peine lui parler. J'en demandai la raison au capitaine; il me dit, qu'étant me Pégu, il y avait environt quois, il y avait laisse cet homme à terre post eler up ma les gens du pays luirelé. l'entrée de la nuit. clef, et l'emportère

était dedans, ne pouvant sortir pour satisfaire à ses besoins naturels, fut obligé de se soulager dans un coin. Par malheur, ce magasin était un temple. Le matin venu, les gens du pays lui en ouvrirent la porte; mais, s'apercevant que ce lieu était souillé, ils se jetèrent à grands cris sur le malheureux gardien, le lièrent, et le mirent entre les mains des bourreaux, qui l'allaient pendre, si lui, capitaine du vaisseau, secondé d'un évêque portugais et du frère du roi, n'y fussent accourus pour le tirer de leurs mains. Depuis ce moment, les matelots regardaient leur compatriote comme déshonoré, pour avoir, disaientils, passé par les mains du bourreau. Ce préjugé ne fut ni chez les Grecs, ni chez les Romains. Il ne se trouve point chez les Turcs, les Russes et les Chinois. Il ne vient point du sentiment de l'honneur, ni même de la honte du crime; il ne tient qu'au genre du supplice. Une tête tranchée pour crime de trahison et de perfidie, ou une tête cassée pour crime de désertion, ne déshonore point la famille d'un coupable. Le peuple, avili, ne méprise que ce qui lui est propre, et il est sans pitié dans ses jugements, parce qu'il est maihenceux.

Ainsi la misère du peuple est la principale nos maladies pleques et morales. Il mutre qui n'est moins féconde en l'éducation de l'ants. Cette partie

de la politique a fixé, dans l'autiquité, l'attention des plus grands législateurs. Les Perses, les Égyptiens et les Chinois, en firent la base de leurs gouvernements. Ce fut sur elle que Lycurgue posa les fondements de sa république. On peut même dire que là où il n'y a point d'éducation nationale, il n'y a point de législation durable. Chez nous, l'éducation n'a aucun rapport avec la constitution de l'état. Nos écrivains les plus célèbres, tels que Montaigne, Fénélon, J.-J. Rousseau, ont bien senti les défauts de notre police à cet égard; mais, désespérant peut - être de les réformer, ils ont mieux aimé proposer des plans d'éducation particulière et domestique, que de réparer l'ancien, et de l'assortir à toutes les inconséquences de notre société. Pour moi qui ne remonte à l'origine de nos maux qu'asin d'en disculper la nature, et que quelque heureux génie puisse y apporter un jour quelque remède, je me trouve encore engagé à examiner l'influence de l'éducation sur notre bonheur particulier, et sur celui de la patric en général.

L'homme est le seul être sensible qui forme sa raison d'observations continuelles. Son éducation commence avec sa vie, et ne finit qu'à sa mort. Ses jours s'écouleraient dans une perpétuelle tude, si la nouveauté des objets ce de son cerveau dans l'e impressions du premi

çable: c'est alors que se forment les goûts et les observations qui dirigent toute notre vie. Nos premières affections sont encore les dernières. Elles nous accompagnent au milieu des événements dont nos jours sont mêlés; elles reparaissent dans la vieillesse, et nous rappellent alors les époques de l'enfance avec encore plus de force que celles de l'âge viril. Les premières habitudes influent même sur les animaux, jusqu'à détruire en eux l'instinct naturel. Lycurgue en montra un exemple frappant aux Lacédémoniens, dans deux chiens de chasse, pris de la même litée, dans l'un desquels l'éducation avait tout-à-fait triomphé de la nature. Mais j'en connais de plus forts parmi les hommes, en ce que les premières habitudes y triomphent quelquefois de l'ambition. Il y a plusieurs de ces exemples dans l'histoire; cependant j'en choisirai un qui n'y est pas, et qui est, en apparence, peu important, mais qui m'intéresse, parce qu'il rappelle à mon souvenir des hommes qui m'ont été chers.

Lorsque j'étais au service de Russie, j'allais souvent diner chez son excellence M. de Villebois, 27 grand-maître de l'artillerie, et général du corps du génie où je servais. J'avais remarqué qu'on lui l'artille semblable, pour la forme, à de personne, à de personne; quoique sa personne; quoique sa

table fût honorablement servie, et qu'il n'y cût pas un seul plat qui n'y fût présenté au moindre convive. Il s'aperçut un jour que je regardais son assiette favorite avec attention. Il me demanda, en riant, si j'en voulais goûter : j'acceptai son offre, et je trouvai que c'étaient de petits blocs de lait caillé, salés et parsemés de grains d'anis; mais si durs et si coriaces, que j'avais toutes les peines du monde à y mordre, et qu'il me fut impossible d'en avaler. « Ce sont, me dit le grand - maître, » des fromages de mon pays. C'est un goût de » l'enfance. J'ai été élevé parmi nos paysans à » manger de ces gros laitages. Quand je voyage, » et que je suis loin des villes, aux approches d'un » village, je fais aller devant moi mes gens et mon » équipage; et mon plaisir alors est d'entrer tout » seul, bien enveloppé dans mon manteau, chez » le premier paysan, et d'y manger une terrise » de lait caillé avec du pain bis. A ma dernière * tournée en Livonie, il m'arriva, à cette occa-» sion, une aventure qui m'amusa beaucoup. » Pendant que je déjeûnais ainsi, je vis entrer » dans la maison un homme qui chantait, et qui » portait un paquet sur son épaule. Il s'assit au-» près de moi, et dit à l'hôte de lui donner 🐠 » déjeûner semblable au mien. Je 📠 » voyageur si gai d'où il venait, 😆 🖊 » me dit : Je suis matelot. » Indes. J'ai débarqué à 1

». à Herland mon pays, d'où il y a trois ans que
» je suis parti. J'y resterai jusqu'à ce que j'aie
» mangé les cent écus que voilà, me dit-il, en me
» montrant un sac de cuir qu'il faisait sonner. Je
» le questionnai sur les pays qu'il avait vus, et il
» me répondit avec beaucoup de bon sens. Mais,
» lui dis-je, quand vous aurez mangé vos cent
» écus, que ferez-vous? Je m'en retournerai, ré» pondit-il, en Hollande, me rembarquer pour
» les grandes Indes, afin d'en gagner d'autres,
» et revenir me divertir à Herland mon pays, en
» Franconie. La bonne humeur et l'insouciance
» de cet homme me plurent tout-à-fait, continua
» le grand-maître. En vérité, j'enviais son sort. »

La sage nature, en donnant tant de force aux habitudes du premier âge, a voulu faire dépendre notre bonheur de ceux à qui il importe le plus de le faire, c'est-à-dire, de nos parents, puisque c'est des affections qu'ils nous inspirent alors, que dépend celle que nous leur porterons un jour. Mais, parmi nous, dès qu'un enfant est né, on le livre à une nourrice mercenaire. Le premier lien qui devait l'attacher à ses parents, est rompu avant d'être

 les douceurs, que pour lui en faire sentir aussitét la privation. On l'envoie aux écoles; on l'éloigne dans des pensions. C'est là qu'il répandra des larmes que n'essuiera plus une main maternelle; c'est là qu'il formera des amitiés étrangères, pleines de regrets ou de repentirs, et qu'il éteindra les affections naturelles, de frère, de sœur, de père, de mère, qui sont les plus fortes et les plus douces chaînes dont la nature nous attache à la patrie.

Après avoir fait cette première violence à son jeune cœur, on en fait éprouver d'autres à sa raison. On charge sa tendre mémoire d'ablatifs, de conjonctifs, de conjugaisons. On sacrifie la feur de la vie humaine à la métaphysique d'une langue morte. Quel est le Français qui pourrait supporter le tourment d'apprendre ainsi la sienne? et s'il s'en est trouvé qui en aient eu la laborieuse patience, l'ont-ils parlée mieux que leurs compatriotes? Qui écrit le mieux, d'une femme de la cour ou d'un grammairien? Montaigne, si plein des beautés antiques de la langue latine, et qui a donné tant d'énergie à la nôtre, se félicite « de » n'avoir jamais su ce que c'était que des vo-» catifs. » 'Apprendre à parler par les règles de la grammaire, c'est apprendre à marcher par les lois de l'équilibre. C'est l'usage qui enseigne la grammaire d'une langue, et ce sont les pasions qui en apprennent la rhétorique. Ce n'est que dans l'âge et dans les lieux où elles !

oppent, qu'on sent les beautés de Virgile et d'Hoace, que nos plus fameux traducteurs de collége l'ont jamais soupçonnées. Je me rappelle qu'éaut écolier, je sus long-temps étourdi, comme es autres enfants, par un chaos de termes barpares, et que, quand je venais à entrevoir dans nes auteurs quelque trait d'esprit qui éclairait na raison, ou quelque sentiment qui allait à mon cœur, j'en baisais mon livre de joie. Je m'étonnais le trouver le sens commun dans les anciens. Je pensais qu'il y avait autant de différence de leur aison à la mienne, qu'il y en avait dans la consruction de nos deux langages. J'ai vu plusieurs le mes camarades si rebutés des auteurs latins par ces explications de collége, que, long-temps près en être sortis, ils ne pouvaient en entendre parler. Mais quand ils ont été formés par l'expérience du monde et des passions, ils en ont senti lors les beautés, et en ont fait leurs délices. C'est unsi qu'on abrutit, parmi nous, les enfants; qu'on contraint leur âge, plein de feu et de mouvement, par une vie triste, sédentaire et spéculative, qui influe sur leur tempérament par une infinité de maladies. Mais tout ceci n'est encore que de l'ennui et des maux physiques. On leur inspire des vices; on leur donne de l'ambition sous le nom d'émulation.

Des deux passions qui meuvent le cœur humain, qui sont l'amour et l'ambition, l'ambition

est la plus durable et la plus dangereuse. Elle meurt la dernière dans les vieillards, et on lui donne l'essor la première dans les enfants. Il van drait beaucoup mieux leur apprendre à diriger leur amour vers quelque objet digne d'être aimé. La plupart d'entre eux sont destinés à éprouver un jour cette douce passion. La nature, d'ailleurs; en a fait le plus puissant lien des sociétés. Sileur age, ou plutôt, si nos mœurs financières s'y opposent, on devrait la détourner vers l'amitié, et former parmi eux, comme Platon dans sa république, ou Pélopidas à Thèbes, des batailloss d'amis toujours prêts à se dévouer pour la patrie. 28 Mais l'ambition ne s'élève qu'aux dépens d'autrui. Quelque beau nom qu'on lui donne, elle est l'ennemie de toute vertu. Elle est la source des vices les plus dangereux, de la jalousie, de la haine, de l'intolérance et de la eruauté; car chacun cherche à la satisfaire à sa manière. Elle est interdite à tous les hommes par la nature et par la religion, et à la plupart des sujets par le gov vernement. Dans nos colléges, on élève à l'empire un écolier qui scra destiné toute sa vie vendre du poivre. On y exerce, au moins pendant sept ans, les jeunes gens qui sont les espérances d'une nation, à faire des vers, à être les premiers en amplification, les premiers en babil Pour un qui réussit dans cette futile occupation, que de milliers y perdent leur santé et leu

C'est l'émulation qui donne les talents, dit-on. I serait aisé de prouver que les écrivains les plus élèbres dans tous les genres, n'ont jamais été Levés dans les colléges, depuis Homère qui ne avait que sa langue, jusqu'à J.-J. Rousseau qui avait à peine le latin. Que d'écoliers ont brillé ` dans la routine des classes, et se sont éclipsés dans la vaste sphère des lettres! L'Italie est pleine de colléges et d'académies: s'y trouve-t-il aujourd'hui quelque homme bien fameux? N'y voiton pas, au contraire, les talents, distraits par les sociétés inégales, les jalousies, les brigues, les tracasseries, et par toutes les inquiétudes de l'ambition, s'y affaiblir et s'y corrompre? Je crois y entrevoir encore une autre raison de leur décadence; c'est qu'on n'y étudie que des méthodes, ce que les peintres appellent des manières. Cette étude, en nous fixant sur les pas d'un maître, nous éloigne de la nature qui est la source de tous les talents. Considérez quels sont en France les arts qui y excellent, vous verrez que ce sont ceux pour lesquels il n'y a ni école publique, ni prix, ni académie; tels que les marchandes de modes, les bijoutiers, les perruquiers, les cuisiniers, etc. Nous avons, à la vérité, des bommes célèbres dans les arts libéraux et dans les sciences; mais ces hommes avaient acquis leurs talents avant d'entrer aux académics. D'ailleurs, peut-on dire qu'ils égalent ceux des siècles

précédents, qui ont paru avant qu'elles entités sent? Après tout, quand les talents se forme raient dans les colléges, ils n'en séraient pas moins nuisibles à la nation; car il yaut mieur qu'elle ait des vertus que des talents, et des hommes heureux que des hommes célèbres. Un éclat trompeur couvre les vices de ceux qui réussissent dans nos écoles. Mais dans la multitude qui ne réussit jamais, les jalousies secrètes, les médisances sourdes, les basses flatteries et tous les vices d'une ambition négative fermentent déjà, et sont tout prêts à se répandre avec elle dans de monds.

Pendant qu'on déprave le cœur des enfants, on altère leur raison. Ces deux désordres vent toujours de concert. D'abord, on les rendinconséquents. Le, régent leur apprend que Jupitet, Minerve et Apollon, sont des dieux ; le prêtre de la paroisse, que ce sont des démons.. 29 L'un, que Virgile, qui a si bien parlé de la Providence, et au moins dans les Champs-Elysées, et qu'il jouit, dans ce monde, de l'estime de tous les gens de bien; l'autre, qu'il est païen, et qu'il est damné. L'évangile leur tient encore un autre langage; il leur apprend à être les derniers, et le collége, être les premiers; la vertu, à descendre, et les talents à monter. Ce qu'il y a d'étrange, c'est que ces contradictions, sur-tout dans les provinces, sortent souvent de la même bouche, et que k même ecclésiastique fait la classe le matin, .

catéchisme le soir. Je sais bien comment elles s'arrangent dans la tête du régent; mais elles doivent bouleverser celle des disciples, qui ne sont pas payés pour les entendre, comme l'autre pour les débiter. C'est bien pis, lorsqu'ils viennent à prendre des sujets de frayeur, là où ils n'en devaient trouver que de consolation; lorsqu'on leur applique, dans l'âge de l'innocence, les malédictions prononcées par Jésus-Christ contre les pharisiens, les docteurs et les autres tyrans du peuple juif; ou qu'on effraie leurs tendres organes par quelques images monstrueuses, si communes dans nos églises. J'ai connu un jeune homme qui, dans son enfance, fut si effrayé du dragon de sainte Marguerite, dont son précepteur l'avait menacé dans l'église de son village, qu'il en tomba malade de peur, et qu'il croyait toujours le voir sur le chevet de son lit, prêt à le dévorer. Il fallut que son père, pour le rassurer, mît l'épée à la main, et feignît de l'avoir tué. On chassa, à notre manière, son erreur par une autre. Quand il fut grand, le premier usage qu'il fit de sa raison, fut de penser que ceux qui étaient destinés à la former, l'avaient égarée deux fois.

Après avoir élevé un enfant au-dessus de ses égaux par le titre d'empereur, et même au-dessus de tout le genre humain par celui d'enfant de l'église, on l'avilit par des punitions cruelles et honteuses. « Entre autres choses, dit Montai-

» gne,* cette police de la plupart de nos colléges » m'a toujours desplu. Ont eût failli, à l'adventure, » moins dommageablement, s'inclinant vers l'in-» dulgence. C'est une vraie géole de jeunesse captive. On la rend desbauchée, l'en punissant avant qu'elle le soit. Arrivez-y sur le point de » leur ossice, vous n'oyez que cris, et d'enfants » suppliciés, et de maîtres enivrés en leur co-» lère. Quelle manière, pour éveiller l'appétit envers leur leçon, à ces tendres ames et crain-» tives, de les guider d'une trogne effroyable, » les mains armées de fouets! Inique et perni-» cieuse forme! Joint à ce que Quintilian en a » très-bien remarqué, que cette impérieuse au-» torité tire des suites périlleuses, et nommé-» ment à notre façon de châtiment. Combien » leurs classes seroient plus décemment jon-» chées de fleurs et de feuillées, que de tronçons » d'osiers sanglants! J'y serois pourtraire la Joie, » l'Allégresse, et Flora, et les Graces, comme » fit, en son école, le philosophe Speusyppus. Où » est leur profit, que là aussi fût leur ébat. 30 » J'en ai vu au collége, demi-pâmés de douleur, recevoir dans leurs petites mains jusqu'à douze férules. J'ai vu, par ce supplice, la peau se détacher du bout de leurs doigts, et laisser voir la chair toute vive. Que dire de ces punitions in-

Essais , liv. 1 , chap. xxv.

Ames, qui influent à la fois sur les mœurs des ¿coliers et sur celles des régents, comme il y en a mille exemples? On ne peut entrer, à ce sujet, dans aucun détail, sans blesser la pudeur. Cependant des prêtres les emploient. On s'appuie sur un passage de Salomon, où il est dit : « N'épar-» gnez pas la verge à l'enfant. » Mais que saiton si les Juiss mêmes usaient de ce châtiment à notre manière? Les Turcs, qui ont conservé une grande partie de leurs usages, regardent celui-ci comme abominable. Il ne s'est répandu en Europe que par la corruption des Grecs du Bas-Empire; et ce furent les moines qui l'y introduisirent. Si, en effet, les Juiss l'ont employé, que sait-on si **leur férocité ne venait pas de cette partie de leur** éducation? D'ailleurs, il y a dans l'ancien Testament quantité de conseils qui ne sont pas pour nous. On y trouve des passages difficiles à expliquer, des exemples dangereux et des lois impraticables. Par exemple, dans le Lévitique, il est défendu de manger de la chair de porc. C'est un crime digne de mort de travailler le jour du sabbat : c'en est un autre de tuer un bœuf hors du camp, etc. Saint Paul, dans son épître aux Galates, dit positivement que la loi de Moïse est une loi de servitude : il la compare à l'esclave Agar répudiée par Abraham. Quelque respect ne nous devions aux écrits de Salomon et aux se, nous ne sommes point leurs disciples; mais nous le sommes de celui qui voulait qu'on laissât les enfants s'approcher de lui, qui les bénissait, et qui a dit que, pour entrer au ciel, il fallait leur devenir semblable.

Nos enfants, bouleversés par les vices de notre institution, deviennent inconséquents, fourbes, hypocrites, envieux, laids et méchants. A mesure qu'ils croissent en âge, ils croissent aussi en malignité et en contradiction. Il n'y a pas un seul écolier qui sache seulement ce que c'est que les lois de son pays; mais il y en a quelques-uns qui ont entendu parler de celles des douze Tables. Aucun d'eux ne sait comment se conduisent nos guerres; mais il y en a qui vous raconteront quelques traits de celles des Grecs et des Romains Il n'y en a pas un qui ne sache que les combats singuliers sont défendus, et beaucoup d'entre euv vont dans les salles d'armes, où l'on n'apprend qu'à se battre en duel. C'est, dit-on, pour apprendre à se tenir de bonne grace et à marcher: comme si on marchait de tierce et de quarte, et que l'attitude d'un citoyen dût être celle d'un !. gladiateur! D'autres, destinés à des fonctions plus paisibles, vont dans des écoles s'exercer à disputer. La vérité, dit-on, naît du choc des opinions. C'est une phrase de bel-esprit. Pour moi, je méconnaîtrais la vérité , si je la rencontrais dans 🕆 une dispute. Je me croirais ébloui par ma passion, ou par celle d'autrui. C'est des disputes que

sont nés les sophismes, les hérésies, les paradoxes et les erreurs en tout genre. La vérité ne se montre point devant les tyrans; et tout homme qui dispute cherche à le devenir. La lumière de la vérité ne ressemble point à la lueur funeste des tonnerres, qui naît du choc des éléments; mais à celle du soleil, qui n'est pure que quand le ciel est sans nuage.

Je ne suivrai point notre jeunesse dans le monde, où le plus grand mérite de l'antiquité ne peut lui servir à rien. Que fera-t-elle de ses grands sentiments de républicain dans une monarchie, et de ceux de désintéressement dans un pays où tout est à vendre? A quoi lui servirait même l'impassible philosophie de Diogène, dans des villes où l'on arrête les mendiants? Elle serait assez malheureuse, quand elle n'aurait conservé que cette crainte du blâme et cet amour de la louange, dont on a guidé ses études. Conduite sans cesse par l'opinion d'autrui, et n'ayant en elle aucun principe stable, la moindre femme la mènera avec plus d'empire qu'un régent. Mais, quoi qu'on en dise, on aura beau crier, les colléges seront toujours pleins. Je désirerais au moins qu'on délivrât les enfants de ces longues misères qui les dépravent dans l'âge le plus heureux et le plus aimable de la vie, et qui ont ensuite tant d'influence sur leur caractère. L'homme naît bon: c'est la société qui fait les méchants, et c'est notre éducation qui les prépare.

Comme mon témoignage ne suffit pas dans une assertion aussi grave, j'en citerai plusieurs quine sont pas suspects, et que je prends, au hasard, ches des écrivains ecclésiastiques, non pas d'après leurs opinions qui sont décidées par leur état, mais d'après leur propre expérience, qui dérange absolument, à cet égard, toute leur théorie. En voici un du P. Claude, d'Abbeville, missionnaire capucin, au sujet des enfants des habitants de l'île de Maragnan, sur la côte du Brésil, où nous avions jeté les fondements d'une colonie, qui a eu le sort de tant d'antres, que nous avons perdues par notre inconstance et par nos divisions, qui sont les suites ordinaires de notre éducation. « Davantage, je ne sais si c'est pour le grand amour que les pères « et mères portent à leurs enfants, que jamais ils ne leur disent mot qui les puisse offenser; « ains les laissent en liberté de faire ce que bon leur semble, et leur permettent tout ce qu'il « leur plait, sans les reprendre aucunement: « aussi est-ce une chose admirable, et de quoi plusieurs se sont étonnés (non sans sujet), que les calants ordinairement ne font rien qui puisse « mécontenter leurs parents; au contraire, ils s'efforcent de faire tout ce qu'ils exvenit : naissent devoir leur étre agréable.

^{*} Histoire de la mission (ragnana chap. xuvi).

portrait le plus avantageux de leurs qualités physiques et morales. Son témoignage est confirmé par Jean de Léry, à l'égard des Brésiliens, qui ont les mêmes mœurs, et qui sont dans le voisinage de cette île. En voici un autre d'Antoine Biet, supérieur des prêtres missionnaires qui passèrent, en l'an 1652, à Caïenne, autre colonie que nous avons perdue par les mêmes causes, et depuis mal rétablie. C'est au sujet des enfants des sauvages Galibis. * « La mère a grand soin de nour-» rir son enfant. Ils ne savent ce que c'est, parmi » eux, de donner leurs enfants à nourrir à une » autre. Elles sont folles de leurs enfants, tant » elles les aiment. Elles les lavent tous les jours » dans une fontaine ou rivière. Elles ne les em-» maillottent point, mais elles les couchent dans . » un petit lit de coton, qu'elles font exprès pour » eux. Elles les laissent toujours nus : c'est une • merveille de voir comme ils profitent; quel-• ques - uns à neuf ou dix mois marchent tout » seuls. Quand ils croissent, s'ils ne peuvent mara cher, ils se traînent sur leurs pieds et sur leurs mains. Ces gens aiment extrêmement leurs enfants. Ils ne les frappent jamais et ne les corrigent point, les laissant vivre dans une grande liberté, sans qu'ils fassent rien qui fâche leurs fetoment quand ils voient que isisly, live in come 390.

» quelqu'un des abties châtics voici un troibitme d'implicaité refer levoire housiste rempli de toutes se naissandes: Il dit tipé de son voyage à la Orléans, tautre eslouis que mons inst dépétir per nos diffatons, entres demutatore titulion morale et de notre éducation : Progénéral des enfants des sauvages de l'Au septantrionale.« Quelquefois, * pour la septanti » de leurs défauts, on emploie les puilles molarmes, mais jamhiteles intenhebijul. Une mitre » qui voit sa fille se comporter majussemet à plan-» rev: cello-ci lui en demande le sujet, et elle se . » contente de lui dire : Tu me déshonores. Il est » rare que cette manière de reprendre ne seit » pas efficace. Cependant, depuis qu'ils ont es » plus de commerce avec les Français, quelquesuns commencent à châtier leurs enfants; mois ce » n'est guère que parmi ceux qui sont chrétiens, » ou qui sont fixés dans la colonie. Ordinairement » la plus grande punition que les Sauvages em-» ploient pour corriger leurs enfants, c'est de » leur jeter un peu d'eau au visage... On a vu des » filles s'étrangler, pour avoir reçu une répri-» mande assez légère de leurs mères, ou quel-» ques gouttes d'eau au visage; et les avertir, en

IN SECOND

^{*} Journal historique de l'Amérique septentrionale, lettre XXIII, août 1721.

» disant: Tu n'auras plus de fille. » Ce qu'il y. a d'étrange, c'est de voir l'embarras où est l'auteur de concilier ses préjugés d'Européen avec ses observations de voyageur; ce qui produit des contradictions perpétuelles dans le cours de sorrouvrage. Il semble, dit-il, qu'une enfance si mal disciplinée doive être suivie d'une jeunesse bien turbulente et bien corrompue. Il convient que la raison les guide de meilleure heure que les autres hommes; mais il en attribue la cause à leur tempérament, qui est, dit-il, plus tranquille. Il ne se rappelle pas qu'il a fait lui-même des tableaux pathétiques des scènes que leurs passions présentent lorsqu'elles s'exaltent, au milieu de la paix, dans les assemblées des nations, où leurs harangues l'emportent par la justesse et la sublimité des images sur celles de nos orateurs: et dans les furcurs de la guerre, où ils bravent, au milieu des bûchers, toute la rage de leurs ennemis. Il ne veut pas voir que c'est notre éducation européenne qui corrompt notre naturel, puisqu'il avoue ailleurs que ces mêmes Sauvages, élevés à notre manière, deviennent plus méchants que les autres. Il y a des endroits où il fait de leur morale, de leurs excellentes qualités, et de leur vie heureuse, l'éloge le plus touchant. Il semble envier leur sort. Le temps ne me permet pas de rapporter ces différents morreaux, qu'on peut lire dans l'ouvrage que j'ai cité, ni une multitude d'autres témoignages sur les différents peuples de l'Asie, où l'ouveit la douceur de l'éducation influer sensiblementur la beauté physique et morale des hommes, etêtre dans chaque constitution politique le plus puissent lien qui en réunisse les membres. Je terminemi ces autorités étrangères par un trait qu'on n'est pas laissé passer impunément à J.-J. Rousseau, et qui est tiré, mot à mot, de l'euvrage d'un dominicain. C'est de l'agréable histoire des Antilles, par le P. Du Tertre, homme plein de goût; tie en d'humanité. Voici ce qu'il dit des Carailles, dest l'éducation ressemble à celle des peuples désatj's » part du monde se figure dans leurs esprits une » sorte d'hommes barbares, cruels, inhumains, » sans raison, contrefaits, grands comme des » géants, velus comme des ours; enfin, plutôt » des monstres que des hommes raisonnables: » quoique, en vérité, nos Sauvages ne soient sauvages que de nom, ainsi que les plantes et les » fruits que la nature produit sans aucune culture dans les forêts et les déserts, lesquels, quoique » nous les appelions sauvages, possèdent pour-» tant les vraies vertus et les propriétés dans leur » force et leur entière vigueur, que bien souvent nous corrompons par nos artifices, et altérons

^{*} Histoire naturelle des Antilles, tome II, traité VII, chap. L, § 1°r.

- » beaucoup lorsque nous les plantons dans nos
- » jardins..... Il est à propos, ajoute-t-il ensuite,
- » de faire voir dans ce traité, que les Sauvages de
- » ces îles sont les plus contents, les plus heureux,
- » les moins vicieux, les plus sociables, les moins
- » contrefaits et les moins tourmentés de maladies,
- » de toutes les nations du monde. »

Si l'on examinait parmi nous la vie d'un scélérat, on verrait que son enfance a été très-malheureuse. Par-tout où j'ai vu les enfants misérables,
je les ai vus laids et méchants; par-tout où je les
ai vus heureux, je les ai vus beaux et bons. En Hollande et en Flandre, où ils sont élevés avec la plus
grande douceur, leur beauté est singulièrement
remarquable. C'est parmi eux que François Flamand, ce fameux sculpteur, a pris ses charmants
modèles d'enfants; et Rubens, la fraîcheur de coloris dont il a peint ceux de ses tableaux. Vous ne
les entendez point, comme dans nos villes, jeter
des cris perçants; encore moins leurs mères et
leurs bonnes les menacer de les fouctter, comme
chez nous.

Ils ne sont point gais, mais ils sont contents. Il y a sur leur visage un air de paix et de béatitude qui enchante, et qui est plus intéressant que la joie bruyante des nôtres, lorsqu'ils ne sont pas sous les yeux de leurs précepteurs et de leurs pères. Ce calme se répand sur toutes leurs actions, et est la source du flegme heureux qui les caracté-

rise dans la suite de leur vie. Je n'ai point vu de pays où les parents aient autant de tendresse pour leurs enfants. Ceux-ci, à leur tour, leur rendent, dans la vieillesse, l'indulgence qu'ils ont eue pour cux dans la faiblesse du premier âge. C'est par ces doux liens que ces peuples tiennent si fortement à leur patrie, qu'on en voit bien peu s'établir chez les étrangers. Chez nous, au contraire, les pères aiment mieux voir leurs enfants spirituels que bons, parce que, dans une constitution de société ambitieuse, l'esprit fait des chefs de secte, et la bonté des dupes. Ils ont des recueils d'épigrammes de leurs enfants; mais l'esprit n'étant que la perception des rapports de la société, les enfants n'ont presque jamais que celui d'autrui. L'esprit même est souveut en eux la preuve d'une existence malheureuse, comme on le remarque dans les écoliers de nos villes, qui ont pour l'ordinaire plus d'esprit que les enfants des paysans; et dans ceux qui ont quelque défaut naturel, comme les boiteux, les bossus, qui, sur ce point, sont encore plus prématurés que les autres. Mais, en général, ils sont tous très - précoces en sentiment; et c'est ce qui rend bien coupables ceux qui les sentent souvent plus avilissent dans un âge délicatement que le J'cn gue ques traits qui nous é les nt q erreurs de nos const core dans quelques 150

naturelles, ou des vertus éclairées, qui laissent aux affections heureuses de l'enfance la liberté de se développer.

J'étais, en 1765, à Dresde, un spectacle de la cour : c'était au Père de samille. J'y vis arriver madame l'Électrice avec une de ses tilles, qui pouvait avoir cinq ou six ans. Un officier des gardes saxonnes, avec lequel j'étais venu au spec tacle, me dit : « Cette enfant vous intéressers » autant que la pièce ». En effet, des qu'elle fut assise, elle posa ses deux mains sur les bords de su loge, fixa les yeux sur le théâtre, et resta la bouche ouverte, tout attentive au jeu des acteurs Cétait une chose vraiment touchante de von leurs différentes passions se pendie sur son visage comme dans un miroir. On y voyait paraître successivement l'inquiétude, la surprise, la mélancolie, la tristesse, enfin. l'intéret croissant à chaque scene, vincent les larmes qui coulaient en abondance le tong de ses petites joues : puis les anxiétés, les soupirs, les gros sanglots : on lut obligé à la fin de l'emporter de la loge, peur quelle n'écouflat. Mon voisie me dit toute: in for que cetre jeune princesse se vait à une piece pathétique, elle était con ue sorrer avant et denquement.

the commany dans desemblish the commany dans desemblish the commany dans desemblished aucun etc.

Me promenant, il y a quelques années, au pré Saint-Gervais, à l'entrée de l'hiver, je vis une pauvre femme couchée sur la terre, occupée à sarcler un carré d'oseille; près d'elle était une petite fille de six ans au plus, debout, immobile, et toute violette de froid. Je m'adressai à cette femme qui paraissait malade, et je lui demandai quelle était la nature de son mal. « Monsieur, » me dit-elle, j'ai, depuis trois mois, un rhumatisme qui me fait bien souffrir, mais mon » mal me fait moins de peine que cette enfant: » elle ne veut jamais me quitter. Si je lui dis: » Te voilà toute transie, va te chauffer à la maimon; elle me répond: Hélas! ma mère, si je » vous quitte, vous n'avez qu'à vous trouver mal!»

Une autre fois, étant à Marly, je fus voir, dans les bosquets de ce magnifique parc, ce charmant groupe d'enfants, qui donnent à manger des pampres et des raisins à une chèvre qui semble se jouer avec eux. Près de là est un cabinet couvert, où Louis xv, dans les beaux jours, allait quelquefois faire collation. Comme c'était dans un temps de giboulées, j'y entrai un moment pour m'y mettre à l'abri. J'y trouvai trois enfants bien plus intéressants que des enfants de marbre. C'étaient deux petites filles fort jolies qui s'occupaient, avec beaucoup d'activité, à ramasser autour du berceau des bûchettes de bois sec, qu'elles arrangeaient dans une hotte placée

sur la table du roi, tandis qu'un petit garçon, mal vêtu et fort maigre, dévorait dans un coin un morceau de pain. Je demandai à la plus grande, qui avait huit à neuf ans, ce qu'elle prétendait faire de ce bois qu'elle ramassait avec tant d'empressement. Elle me répondit : « Vous voyez bien, » monsieur, ce petit garçon-là: il est fort misé-» rable! Il a une belle-mère qui l'envoie, tout » le long du jour, chercher du bois; quand il » n'en apporte pas à la maison, il est battu; » quand il en emporte, le suisse le lui ôte à l'en-» trée du parc, et le prend pour lui. Il meurt de » faim, nous lui avons donné notre déjeuner ». Après avoir dit ces mots, elle acheva avec sa compagne de remplir la petite hotte; elles la chargèrent sur le dos de leur malheureux ami, et elles coururent devant lui, à la porte du parc, pour voir s'il pouvait y passer en sûreté.

Instituteurs insensés! la nature humaine est corrompue, dites-vous; mais c'est vous qui la corrompez par des contradictions, de vaines études, de dangereuses ambitions, de honteux châtiments; mais, par une réaction équitable de la justice divine, cette faible et infortunée génération rendra un jour à celle qui l'opprime, en jalousie, en disputes, en apathies, et en oppositions de goûts, de modes et d'opinions, tout le mal qu'elle en a reçu.

J'ai exposé de mon mieux les causes et les

réactions de nos maux, pour en justifier la nature. Je me propose, à la fin de cet ouvrage, d'y présenter des remèdes et des palliatifs. Ce seront sans doute de vaines spéculations; mais si quelque ministre ose entreprendre, un jour, de rendre la nation heureuse au-dedans et puissante au-dehors, je peux lui prédire que ce ne sera ni par des plans d'économie, ni par des alliances politiques, mais en réformant ses mœurs et son éducation. Il ne viendra pas à bout de cette révolution par des punitions et des récompenses, mais en imitant les procédés de la nature, qui n'agit que par des réactions. Ce n'est point au mal apparent qu'il faut porter le remède, c'est à sa cause. La cause du pouvoir moral de l'or est dans la vénalité des charges; celle de la surabondance excessive des bourgeois oisifs de nos villes, dans la taille qui avilit les habitants de la campagne; celle de la mendicité des pauvres, dans les grandes propriétés des riches; du concubinage des filles, dans le célibat des hommes; des préjugés des nobles, dans les ressentiments des roturiers; et de tous les maux de la société. dans les tourments des enfants.

Pour moi, j'ai dit; et si j'eusse parlé à la nation assemblée, de quelque point de l'horizon d'où l'on découvrît Paris, je lui eusse montré, d'une part, les monuments des riches; des milliers de palais voluptueux dans les faubourgs, onze

salles de spectacles, les clochers de cent trentequatre couvents, parmi lesquels s'élèvent onze abbayes opulentes; ceux de cent soixante autres églises, dont il y a vingt riches chapitres: et de l'autre part, je lui eusse fait voir les monuments. des misérables; cinquante-sept colléges, seize plaidoiries, quatorze casernes, trente corpsde-garde, vingt-six hôpitaux, douze prisons ou maisons de force. Je lui eusse fait remarquer la grandeur des jardins, des cours, des préaux, des enclos et des dépendances de tous ces vastes édifices, dans un terrain qui n'a pas une lieue et demie de diamètre. Je lui eusse demandé, si le reste du royaume est distribué dans la même proportion que la capitale; où sont les propriétés de ceux qui la nourrissent, la vêtissent, la logent, la défendent; et qu'est-ce qui reste enfin à la multitude, pour entretenir des citoyens, des pères de famille et des hommes heureux. Oh! puissances politiques et morales, après vous avoir montré les causes et les effets de nos maux, je je me susse prosterné devant vous, et j'eusse attendu pour prix de la vérité, la même récompense qu'attendait, des puissances insatiables de Rome, le paysan du Danube.

ÉTUDE HUITIÈME.

RÉPONSES AUX OBJECTIONS CONTRE LA PROVIDENCE DIVINE ET LES ESPÉRANCES D'UNE AUTRE VIE,

TIRÉES DE LA NATURE INCOMPRÉHENSIBLE DE DIEU, ET DES MISÈRES DE CE MONDE.

« Que m'importe, dira-t-on, que mes tyrans » soient punis, si j'en suis la victime? Ces com-» pensations peuvent-elles être l'ouvrage d'un » Dieu? De grands philosophes qui ont étudié la » nature toute leur vie, en ont méconnu l'au-» teur. Qui est-ce qui a vu Dieu? qui est-ce qui » a fait Dieu? Mais je suppose qu'une intelli-» gence ordonne les choses de cet univers, cer-» tainement elle a abandonné l'homme à lui-» même: sa carrière n'est point tracée; il semble » qu'il y ait pour lui deux dieux, l'un qui l'invite » aux jouissances, et l'autre qui l'oblige aux pri-» vations; un dieu de la nature, et un dieu de » la religion. Il ne sait auquel des deux il doit » plaire; et quelque parti qu'il embrasse, il » ignore s'il est digne d'amour ou de haine. Sa » vertu même le remplit de scrupules et de » doutes; elle le rend misérable au-dedans et au-» dehors; elle le met dans une guerre perpé» tuelle avec lui-même, et avec ce monde aux » intérêts duquel il se sacrifie. S'il est chaste, » c'est, dit le monde, parce qu'il est impuissant; » s'il est religieux, c'est qu'il est imbécille; s'il » est bon avec ses citoyens, c'est qu'il n'a pas de » courage; s'il se dévoue pour sa patrie, c'est un fanatique; s'il est simple, il est trompé; s'il » est modeste, il est supplanté: par-tout il est " moqué, trahi, méprisé par les philosophes mê-» mes, et par les dévots. Sur quoi sonde-t-il la » récompense de tant de combats? Sur une autre » vie? Quelle certitude a-t-il de son existence? » en a-t-il vu revemir quelqu'un? Qu'est-ce que » son ame? où était-elle il y a cent ans? où sera-» t-elle dans un siècle? Elle se développe avec » les sens et meurt avec eux. Que devient-elle » dans le sommeil et dans la léthargie? C'est l'or-» gueil qui lui persuade qu'elle est immortelle : » par-tout la nature lui montre la mort, dans ses " monuments, dans ses goûts, dans ses amours, » dans ses amitiés; par-tout l'homme est obligé » de se dissimuler cette idée. Pour vivre moins » misérable, il faut qu'il se divertisse, c'est-à-» dire, par le sens même de cette expression, il » faut qu'il se détourne de cette perspective de " maux que la nature lui présente de toutes parts. " A quels travaux n'a-t-elle pas assujetti sa misé-» rable vie! Les animaux sont mille fois plus » heureux: vêtus, logés, nourris par la nature,

» ils se livrent sans inquiétade à leurs passions,

» et ils finissent leur carrière sans prévoir la

» mort et sans craindre les enfers.

» Si un Dien a présidé à leurs destins, il est

» contraire à ceux du genre humain. A quoi me

» sert-il que la terre soit couverte de végétaux,

» si je ne peux disposer de l'ombre d'un seul ar-

» bre? Que m'importent les lois de l'harmonie

» et de l'amour qui régissent la nature, si je ne

» vois autour de moi que des objets infidèles, ou

» si ma fortune, mon état, ma religion, me for-

» cent au célibat? Le bonheur général répandu

» sur la terre ne fait que redoubler mon mal-

» heur particulier. Quel intérêt puis-je prendre

» à la sagesse d'un ordre qui renouvelle toutes

» choses, quand, par une suite même de cet or-

» dre, je me sens défaillir et détruire pour ja-

» mais? Un seul malheureux pourrait accuser la

» Providence, et lui dire, comme l'Arabe Job:*

» Pourquoi la lumière a-t-elle été donnée à un

» misérable, et la vie à ceux qui sont dans l'a-

* mertume du cœur? Ah! les apparences du

» bonheur n'ont été montrées à l'homme, que

» pour lui donner le désespoir d'y atteindre. Si

- un Dieu intelligent et bon gouverne la nature,

« des esprits diel mus bouleversent le genre

a humain. a

Job, chap, m,

Je répondrai d'abord aux principales autorités dont on appuie quelques-unes de ces objections. Elles sont tirées en partie d'un poëte fameux et d'un savant philosophe, de Lucrèce et de Pline.

Lucrèce a mis en très-beaux vers la philosophie d'Empédocle et d'Epicure. Il enchante par ses images; mais cette philosophie d'atomes, qui s'accrochent au hasard, est si absurde, qu'elle détruit, par-tout où elle paraît, la beauté de sa poésie. Je m'en rapporte au jugement même de ses partisans. Elle ne parle ni au cœur, ni à l'esprit. Elle pèche également par ses principes et par ses conséquences. A qui, peut-on lui dire, ces premiers atomes dont vous construisez les éléments de la nature, doivent-ils leur existence? Qui leur a communiqué le premier mouvement? Comment ont-ils pu donner à l'agrégation d'un grand nombre de corps, un esprit de vie, un sentiment et une volonté qu'ils n'avaient pas euxmêmes? Si vous croyez, comme Leibnitz, que ces monades ou unités, ont en effet des perceptions qui leur sont propres, vous renoncez aux lois du hasard, et vous êtes forcé de donner aux éléments de la nature l'intelligence que vous resusez à son auteur. A la vérité, Descartes a soumis ces principes impalpables, et, si je puis dire, rette poussière métaphysique, aux lois d'une géo-

rie ingénieuse; et après lui, la foule des phiséduite par la facilité de bâtir toutes

sortes de systèmes avec les mêmes matériaux, leur ont appliqué tour-à-tour les lois de l'attraction, de la fermentation, de la cristallisation, enfin, toutes les opérations de la chimie et toutes les subtilités de la dialectique; mais tous, avec aussi peu de succès les uns que les autres. Nous ferons voir, dans l'article qui suivra celuici, lorsque nous parlerons de la faiblesse de notre raison, que la méthode établie dans nos écoles, de remonter aux causes premières, est la source perpétuelle des erreurs de notre philosophie, au physique comme au moral. Les vérités fondamentales ressemblent aux astres, et notre raison au graphomètre. Si cet instrument, avec lequel nous les observons, a été tant soit peu faussé, si au point de départ nous nous tromposs du plus petit angle, l'erreur, à l'extrémité des rayons visuels, devient incommensurable.

If y a quelque chose encore de plus étrange dans le procédé de Lucrèce; c'est que, dans un ouvrage où il prétend matérialiser la divinité, il commence par diviniser la matière. En cela, il a cédé lui-même à un principe universel que nous tâcherons de développer, lorsque nous parlerons des preuves de la divinité par sentiment; c'est qu'il est impossible des preuves, dans quel divinité. Avant donc de de la divinité. Avant donc de de la divinité. Avant donc de la divinité. Avant donc

osophe, il commence par échauffer leur cœur, me poëte. Voici une partie de son début:

Alma Venus, cœli subter labentia signa,
Quæ mare navigerum, quæ terras frugiferentes
Concelebras, per te quoniam genus omne animantûm
Concipitur, visitque exortum lumina solis;
Te, Dea, te fugiunt venti, te nubila cœli,
Adventuque tuo tibi suaves Dædala tellus
Submittit flores, tibi rident æquora ponti,
Placatumque nitet diffuso lumine cœlum.

Quæ quoniam rerum naturam sola gubernas, Nec, sine te, quidquam dias in luminis oras Exoritur, neque fit lætum, neque amabile quidquam, Te sociam studeo scribendis versibus esse, Quos ego de rerum natura pangere conor.

Quo magis æternum, da dictis, Diva, leporem.

Effice ut intereà fera munera militiaï

Per maria ac terras omnes sopita quiescant;

Nam tu sola potes tranquillà pace juvare

Mortales, quoniam belli fera munera Mavors

Armipotens regit, in gremium qui sæpe tuum se

Rejicit, æterno devictus vulnere amoris.

.

Hunc tu, Diva, tuo recubantem corpore sancto Circumfusa super, suaves ex ore loquelas Funde, petens placidam Romanis, inclita, pacem: Nam neque nos agere, hoc patriaï tempore iniquo, Possumus æquo animo.

DE RERUM NATURA, lib. 1.

cherai de rendre de mon mieux le sens

et des dieux, douce Vénus, qui faites lever ons qui la rendent navigable, et qui couvres " la terre de fruits, c'est par vous que tout ce qui respire est augende, » et vient à la lumière du soleil. O déesse ! dès que vous paraisses sur le » flots, les noirs orages et les vents impétueux prennent la fuite. L'ik » de Crète se couvre pour vous de fleurs odorantes, l'Océan calmé vous » sourit, et le ciel sans nuages brille d'une lumière plus douce.... » Comme vous seule donnez des lois à la nature, et que sans vous, ries » d'heureux et rien d'aimable ne paraît sur les rivages célestes du jour, » soyez ma compagne dans les vers que j'esmie de chanter sur la nature » des choses.... Déesse, donnez à mes chants une grace immortelle; » faites que les cruelles fureurs de la guerre s'assoupissent sur la terre et " sur l'onde. Vous seule pouvez donner des jours tranquilles aux mel-» heureux humains, parce que le redoutable Mars gouverne l'empire » des armes, et que, blessé à son tour par des traits d'un amour éte-» nel, il vient souvent se réfugier dans votre sein.... O déesse! lorsqu'il » reposera aur votre corps céleste, retenez-le dans vos bras; que votre » bouche lui adresse des paroles divines; demandez-lui une paix pro-» fonde pour les Romains : car de quel ordre sommes-nons capables, » dans un temps où un désordre général règne dans la patrie? »

A la vérité Lucrèce, dans la suite de son ouvrage, est forcé de convenir que cette déesse, si bienfaisante, entraîne la ruine de la santé, de la fortune, de l'esprit, et tôt ou tard celle de la réputation; que du sein même de ses voluptés, il sort je ne sais quoi d'amer qui nous tourmente et nous rend malheureux. L'infortuné en fut luimême la victime; car il mourut dans la force de son âge, ou de ses excès, selon quelques-uns, ou empoisonné, selon d'autres, par un breuvage

femme. Ici, il al-

amoureux que lui donne tribue à Vénus la créati des prières; il donne saint; il lui suppose u justice, d'intelligence partient qu'à Dieu; enfin, ce sont si bien les mêmes attributs, que si vous ôtez le mot de Vénus de l'exorde de son poëme, vous pouvez l'appliquer presque tout entier à la Sagesse Divine. Il y a même des traits de convenance si ressemblants à ceux du portrait qu'en fait l'Ecclésias-tique, * que je les rapporterai ici, afin qu'on puisse les comparer.

- y 5. Ego ex ore Altissimi Prodivi primogenita ante omnem crea-
- 6. Ego feci in coelis at oriretar lumen indeficiens, et sicut nebula texi omnem terram.
 - 7. Ego in altissimis habitavi, et thronus meus in columnă unbis.
- 6. Gyruza czeli circuivi solu, et profundum abyssi penetravi; in fluctibus ambulavi;
 - q. Et in amni terra steti et in omni populo;
 - to. Et in omni populo primatum habui.
- 11. Et omnium excellentium et humilium corda virtute calcavi, et in his omnibus requiem quasivi, et in hareditate Domini morehor.

- 17. Quesi codres exaltate sum in Libano, et quesi tupressus in monte Sion.
- 58. Quasi palma exaltata sum in Cades, et quasi plantatio reste in Jericho.
- 29. Quasi oliva speciosa in campis, et quasi platames exalteta sum junta aquam in plateis.
- 49. Ego quasi terebinthus extendi rapace more, et rami mei honoris et gratise.
- 23. Ego quasi vitis fructificavi suavitatem odoris, et flores mei fructu
 - Ego mater pulchræ dilectionis, et timoris, et agnitionis, et

- 25. In me gratia omnis viæ et veritatis, in me omnis spes vitæ et virtutis.
- 26. Transite ad me, omnes qui concupiscitis me, et generationibus meis implemini.
- 27. Spiritus enim meus super mel dulcis, et hæreditas mea super mel et savum.

« Je suis sortie de la bouche du Tout-Puissant. J'étais née avant la » naissance d'aucune créature. C'est moi qui ai fait paraître dans les » cieux une lumière qui ne s'éteindre jamais. J'ai couvert toute la terre » comme d'un nuage. J'ai habité dans les lieux les plus élevés, et mon » trône est dans une colonne de nuées. Seule, j'ai parcouru l'étendue » des cieux, j'ai descendu dans le fond des abymes, et je me suis pro-» menée sous les flots de la mer. Je me suis arrêtée sur toutes les terres » et parmi tous les peuples, et par-tout où j'ai paru les peuples m'ont » donné l'empire. J'ai soulé aux pieds, par ma puissance, les cœurs des » grands et des petits. J'ai cherché parmi eux mon repos; mais je se » ferai ma demeure que dans l'héritage du Seigneur..... Je me suis éle-» vée comme un cèdre sur le Liban, et comme le cyprès sur la mon-» tagne de Sion. J'ai porté mes branches vers les cieux, comme les pal-» miers de Cadès, et comme les plants de roses autour de Jéricho. Je » suis aussi belle que l'olivier au milieu des champs, et aussi majes-» tueuse que le platane dans une place publique sur le bord des eaux.... " J'ai étendu mes rameaux comme le térébinthe. Mes branches sont des » rameaux d'honneur et de grace. J'ai poussé, comme la vigne, des " sleurs du parfum le plus doux; et mes sleurs ont produit des fruits de » gloire et d'abondance. Je suis la mère de l'amour pur, de la crainte, » de la science, et des espérances saintes. C'est dans moi seule qu'on » trouve un chemin facile et des vérités qui plaisent; c'est dans moi que » repose tout l'espoir de la vie et de la vertu. Venez à moi, vous tous » qui brûlez d'amour pour moi, et mes générations sans nombre vous » rempliront de ravissement; car mon esprit est plus doux que le miel, " et le partage que j'en fais est bien au-dessus de celui de ses rayons. *

Cette faible traduction est celle d'une prose latine qui a été traduite elle-même du grec, comme le grec l'a été lui-même de l'hébreu. On doit donc présumer que les graces de l'original en ort lisparu en partie. Mais telle qu'elle est, elle l'emporte encore, par l'agrément et la sublimité des mages, sur les vers de Lucrèce qui paraît en avoir emprunté ses principales beautés. Je n'en dirai pas davantage sur ce poëte; l'exorde de son poëme en est la réfutation.

Pline prend une route tout opposée. Il dit, dès le commencement de son histoire naturelle, qu'il n'y a pas de Dieu, et il l'emploie tout entière à prouver qu'il y en a un. Son autorité ne laisse pas d'être considérable, parce que ce n'est pas celle d'un poëtc, à qui toute opinion est indifférente, pourvu qu'il fasse de grands tableaux; ni celle d'un sectateur qui veuille soutenir un parti contre le témoignage de sa conscience; ni enfin celle d'un flatteur qui cherche à plaire à de mauvais princes. Pline écrivait sous le vertueux Titus, et il lui a dédié son ouvrage. Il porte l'amour de la vérité, et le mépris de la gloire de son siècle, jusqu'à blâmer les victoires de César, dans Rome, et en parlant à un empereur romain. Il est rempli d'humanité et de vertu. Tantôt il blâme la cruauté des maîtres envers leurs esclaves, le luxe des grands, les dissolutions même de plusieurs impératrices; tantôt il fait l'éloge des gens de bien, et il élève, au-dessus même des inventeurs des arts, ceux qui ont été illustres par leur continence, leur modestie et leur piété. Son ouvrage, d'ailleurs, étincelle de lumières. C'est une véritable encyclopédie qui renserme, comme il convenait, l'histoire des connaissances et des erreurs de son temps. On lui a attribué quelquefois les dernières fort malà-propos, puisqu'il ne les allègue souvent que pour les réfuter. Mais il a été calomnié par les médecins et par les pharmaciens, qui ont tiré de lui la plupart de leurs recettes, et qui en ont dit du mal, parce qu'il blâme leur art conjectural et leur esprit systématique. D'ailleurs, il est rempli de connaissances rares, de vues profondes, de traditions curieuses; et, ce qui est sans prix, il s'exprime par - tout d'une manière pittoresque. Avec tant de goût, de jugement et de savoir, Pline est athée. La nature, au sein de laquelle il a puisé tant de lumières, peut lui dire, comme César à Brutus: « Et toi aussi, mon fils! »

J'aime et j'estime Pline; et si j'ose dire, pour sa justification, ce que je pense de son immortel ouvrage, je le crois salsisié à l'endroit où on le sait raisonner en athée. Tous ses commentateurs conviennent que personne p'a été: plus maltraité

ue - là qu'on trouse

naturalle où il

que lui par les copiste des exemplaires de s a des chapitres entie:
Voyez, entre autres, ses commentaires s ici que les écrits des à no lus d'une y a plus d

eu le sort de leurs monuments, parmi lesquels ce sont les temples qui ont été le plus dégradés; leurs livres ont été mutilés de même aux endroits contraires ou favorables à la religion. C'est ce qu'on peut voir par le livre de Cicéron, de la Nature des Dieux, dont on a retranché les objections contre la Providence. Montaigne reproche aux premiers chrétiens d'avoir, pour quatre ou cinq articles contraires à notre créance, supprimé une partie des ouvrages de Corneille-Tacite, « quoi-» que, dit-il, l'empereur Tacite, son parent, en » eût peuplé, par ordonnances expresses, toutes » les librairies du monde. * » De nos jours, ne voyons-nous pas comme chaque parti détruit la réputation et les opinions du parti qui lui est opposé? Le genre humain est entre la religion et la philosophie, comme le vieillard de la fable entre deux maîtresses de différents âges. Toutes deux voulait le coiffer à leur mode; la plus jeune lui enlevait les cheveux blancs qui lui déplaisaient; la vieille, par une raison contraire, lui ôtait les cheveux noirs : elles finirent par lui peler la tête. ien me démontre mieux cette infidélité ancienne deux partis, que ce qu'on lit dans l'historien ins-Josèphe, contemporain de Pline. On lui , en deux mots, que le Messie vient de # il continue sa narration sans rappeler

I, chap. XIX.

une seule fois cet événement merveilleux dans la suite de sa longue histoire. Comment Josèphe, qui s'arrête à tant d'actions de détail et de peu d'importance, ne fût-il pas revenu mille fois sur une naissance si intéressante pour sa nation, puisque ses destinées y étaient attachées, et que la destruction même de Jérusalem n'était qu'une conséquence de la mort de Jésus-Christ? Il détourne, au contraire, le sens des prophéties qui l'annonçaient, sur Vespasien et sur Titus; car il attendait, comme les autres Juifs, un Messie triomphant. D'ailleurs, si Josèphe eût cru en Jésus-Christ, ne se fût-il pas fait chrétien? Par une raison semblable, est-il croyable que Pline commence son histoire naturelle par vous dire qu'il n'y a pas de Dieu, et qu'il en emploie chaque page à se récrier sur l'intelligence, la bonté, la prévoyance, la majesté de la nature, sur les présages et les augures envoyés par les dieux, et sur les miracles même opérés divinement par les songes?

On cite encore des peuples sauvages qui sont athées, et on va les chercher dans quelque coin détourné du globe. Mais des peuples obscurs ne sont pas plus d'appendence des peuples obscurs ne sont pas plus d'appendence des peuples du genre humain, que, des des peuples du peuple ne seraient proposer d'appendence des du peuple tion; sur-tout des du peuple rités une opinités une opinités une de toute d'appendence de l'appendence de

sont fausses: j'ai lu les voyageurs d'où on les a tirées. Ils avouent qu'ils ont vu ces peuples en passant, et qu'ils ignoraient leur langue. Ils ont conclu qu'ils n'avaient pas de religion, parce qu'ils ne leur ont pas vu de temples; comme s'il fallait, pour croire en Dieu, un autre temple que celui de la nature! Ces mêmes voyageurs se contredisent encore; car ils rapportent que ces peuples, sans religion, saluent la lune lorsqu'elle est pleine et nouvelle, en se prosternant à terre, ou en levant les mains au ciel; qu'ils honorent la mémoire de leurs ancêtres, et qu'ils portent à manger sur leurs tombeaux. L'immortalité de l'ame, de quelque manière qu'on l'admette, suppose nécessairement l'existence de Dieu.

Mais si la première de toutes les vérités avait besoin du témoignage des hommes, nous pourrions recueillir celui de tout le genre humain, depuis les génies les plus célèbres jusqu'aux peuples les plus ignorants. Ce témoignage unanime est du plus grand poids; car il ne peut y avoir sur la terre d'erreur universelle.

Voici ce que le sage Socrate disait à Euthydème qui cherchait à s'assurer qu'il y eût des dieux :

- Vous connaîtrez donc bien que je vous ai dit , * quand je vous ai dit qu'il y avait des dieux, ils ont beaucoup de soin des hommes : mais

Lon, des Choses mémorables de Socrate, liv. 1v.

 n'attendez pas qu'ils vous apparaissent, et qu'ils » se présentent à vos yeux; qu'il vous suffise de » voir leurs ouvrages et de les adorer ; et pensez » que c'est de cette façon qu'ils se manifestent » aux hommes : car, entre tous les dieux qui nous » sont si libéraux, il n'y en a pas un qui se rende » visible pour nous distribuer ses faveurs; et ce » grand Dieu même qui a bâti l'univers, et qui » soutient ce grand ouvrage, dont toutes les par-» ties sont accomplies en bonté et en beauté; lui » qui a fait qu'elles ne vieillissent point avec le » temps, et qu'elles se conservent toujours dans » une immortelle vigueur; 31 qui fait encore » qu'elles lui obéissent inviolablement, et avec » une promptitude qui surpasse notre imagina-» tion ; celui-là , dis-je , est assez visible par tant » de merveilles dont il est auteur. Mais que nos » yeux pénètrent jusqu'à son trône pour le con-» templer dans ses grandes occupations, c'est en » cela qu'il est toujours invisible. Considéres un » peu que le soleil, qui semble être exposé à la vue de tout le monde, ne permet pourtant pas » qu'on le regarde fixement; et si quelqu'un a la » témérité de l'entreprendre, il en est puni par » un aveuglement soudain. Davantage, tout ce » qui sert aux die de la invisible. La foudre se qu'elle ren lance d'en-haut mee contre : mais al aber, on mil la voit point fra

ner. Les vents sont invisibles, quoique nous
voyions fort bien les ravages qu'ils font tous les

» jours, et que nous sentions aisément quand ils

» se lèvent. S'il y a quelque chose dans l'homme

» qui participe de la nature divine, c'est son ame.

» Il n'y a point de doute que c'est elle qui le con-

» duit et qui le gouverne : néanmoins on ne peut

» la voir. De tout cela donc, apprenez à ne pas

» mépriser les choses invisibles : apprenez à re-

» connaître leur puissance par leurs effets, et à

» honorer la Divinité. »

Newton, qui a pénétré si avant dans les lois de la nature, ne prononçait jamais le nom de Dieu sans ôter son chapeau, et sans témoigner le plus profond respect. Il aimait à en rappeler l'idée sublime au milieu de ses plaisirs, et il la regardait comme le lien naturel de toutes les nations. Le Hollandais Corneille Le Bruyn rapporte, « qu'étant un jour à diner chez lui avec » plusieurs autres étrangers, Newton, au dessert, » porta la santé des hommes de tous les pays » du monde qui croient en Dieu. » C'était boire à la santé du genre humain. Tant de nations, de langues et de mœurs si différentes, et quelquefois d'une intelligence si bornée, croiraienten Dieu, si cette croyance était le résultat lque tradition, ou d'une métaphysique Elle nait du simple spectacle de la naundait un jour à un pauvre Arabe

du désert, ignorant comme le sont la plupart des Arabes, comment il s'était assuré qu'il y avait un Dieu. « De la même façon, répondit-il, que » je connais, par les traces marquées sur le sa-» ble, s'il y a passé un homme ou une bête. * »

Il est impossible à l'homme, comme nous l'avons dit, d'imaginer aucune ferme ou de produire aucune idée dont le modèle ne soit dans la nature. Il ne développe sa raison que sur les raisons naturelles. Il existerait donc un Dieu, par cela seul que l'homme en a l'idée. Mais si nous faisons attention que tout ce qui est nécessaire à l'homme existe dans des convenances admirables avec ses besoins, à plus forte raison Dieu doit exister encore, lui qui est la convenance universelle de toutes les sociétés du genre humain.

Mais je voudrais bien savoir comment ceux qui doutent de son existence à la vue des ouvrages de la nature, désireraient s'en assurer. Voudraient-ils le voir sous la forme humaine, et qu'il leur apparût sous la figure d'un vieillard, comme on le peint dans nos églises? Ils diraient: C'est un homme. S'il revêtait quelque forme inconnue et céleste, pourrions-nous en supporter la vue dans un comme humain? Le spectacle entier et plein d'un

^{*} Voyage en Ari

suffirait pour bouleverser nos faibles organes. Par exemple, si la terre tourne sur elle-même, comme on le dit, il n'y a point d'homme qui, d'un point fixe dans le ciel, pût voir son mouvement sans frémir; car il verrait passer les fleuves, les mers et les royaumes sous ses pieds, avec une vitesse presque triple d'un boulet de canon. Cependant cette vitesse journalière n'est encore rien; car celle avec laquelle elle décrit son cercle annuel, et nous emporte autour du soleil, est soixante-quinze fois plus grande que celle d'un boulet. Pourrions-nous voir seulement, au travers de notre peau, le mécanisme de notre propre corps, sans être saisis d'effroi? Oserionsnous faire un scul mouvement, si nous voyions notre sang qui circule, nos nerfs qui tirent, nos poumous qui soufflent, nos humeurs qui filtrent, et tout l'assemblage incompréhensible de cordages, de tuyaux, de pompes, de liqueurs et de pivots qui soutiennent notre vie si fragile et si ambitieuse?

Voudrions-nous, au contraire, que Dieu se manisestàt d'une manière convenable à sa nature, par la communication directe de son intelligence, sans qu'il y eût aucun intermédiaire elle et nous?

mède, qui avait la tête si forte, qu'elle distraite de ses méditations dans le où il périt, pensa la perdre par le simple sentiment d'une vérité géométrique qui s'offrit à lui tout-à-coup. Il s'occupait, étant dans le bain, du moyen de découvrir la quantité d'alliage qu'on soupçonnait un orfévre infidèle d'avoir mêlée dans la couronne d'or du roi Hiéron; et ayant trouvé ce moyen dans l'analogie des différents poids de son corps hors de l'eau et dans l'eau, il sortit du bain tout nu, et courut ainsi dans les rues de Syracuse, en criant, hors de sens: « Je l'ai trouvé! je l'ai » trouvé! »

Quand quelque grande vérité ou quelque sentiment profond vient, au théâtre, à surprendre les spectateurs, vous voyez les uns verser des larmes; d'autres, oppressés, respirer à peine; d'autres, hors d'eux-mêmes, frapper des pieds et des mains; des femmes s'évanouissent dans les loges. Si ces violentes commotions de l'ame allaient en progression seulement pendant quelques minutes, ceux qui les éprouvent en perdraient l'esprit, et peut-être la vie. Que serait-ce donc, si la source de toutes les vérités et de tous les sentiments se communiquait à nous dans un corps mortel? Dieu nous a placés à une distance convenable de sa majesté infinie : assez près pour l'entrevoir, assez loin pour n'en être pas anéantis. Il nous voile son intelligence sous les formes de la matière, et il nous rassure sur les mouvements de la matière, par le sentiment de son intelligence. Si quelquefois il se communique à nous d'une manière plus intime, ce n'est point par le canal de nos sciences orgueilleuses, mais par celui de nos vertus. Il se découvre aux simples, et il se cache aux superbes.

« Mais qui a fait Dieu? dit-on; pourquoi y » a-t-il un Dieu? » Dois-je douter de son existence, parce que je ne puis concevoir son origine? Ce même raisonnement servirait à nous faire conclure qu'il n'y a pas d'hommes: car, qui a fait les hommes? pourquoi y a-t-il des hommes? pourquoi suis - je au monde dans le dix-huitième siècle? pourquoi n'y suis-je pas venu dans les siècles qui l'ont précédé, et pourquoi n'y serai-je pas dans ceux qui doivent le suivre? L'existence de Dieu est nécessaire dans tous les temps, et celle de l'homme n'est que contingente. Il y a quelque chose de plus : c'est que l'existence de l'homme est la seule qui paraisse superflue dans l'ordre établi sur la terre. On a trouvé plusieurs îles sans habitants, qui offraient des séjours enchantés par la disposition des vallées, des eaux, des forêts et des animaux. L'homme seul dérange les plans de la nature; il détourne le cours des sontaines, il excave le flanc des collines, il incendie les forêts, il massacre tout ce qui respire; par-tout il dégrade la terre qui n'a pas besoin de lui. L'harmonie de ce globe se détruirait en partie, et peut-être en entier, si on en supprimait seulement le plus petit genre de plantes; car sa destruction laisserait sans verdure un certain espace de terrain, et sans nourriture l'espèce d'insectes qui y trouve sa vie : l'anéantissement de celle-ci entraînerait la perte de l'espèce d'oiseaux qui en nourrit ses petits; ainsi de suite à l'infini. La ruine totale des règnes pourrait naître de la destruction d'une mousse, comme on voit celle d'un édifice commencer par une lézarde. Mais si le genre humain n'existait pas, on ne peut pas supposer qu'il y eût rien de dérangé: chaque ruisseau, chaque plante, chaque animal serait toujours à sa place. Philosophe oisif et superbe, qui demandez à la nature pourquoi il y a un Dicu, que ne lui demandez-vous plutôt pourquoi il y a des hommes?

Tous ses ouvrages nous parlent de son auteur: la plaine qui échappe à ma vue, et le vaste ciel qui la couronne, me donnent une idée de son immensité; les fruits suspendus aux vergers, à la portée de ma main, m'annoncent sa providence; la voix des tempêtes, son pouvoir; le retour constant des saisons, sa sagesse; la variété avec laquelle il pourvoit, dans chaque climat, aux besoins de toutes les créatures, le port majestueux des forêts, la douce verdure des prairies, le groupé des plantes, le parfum et l'émail des fleurs, une multitude infinie d'harmonies connues et à comaître, sont des lan-

gages magnifiques qui parlent de lui à tous les hommes, dans mille et mille dialectes différents.

L'ordre de la nature est même superflu; Dieu est le seul être que le désordre appelle et que notre faiblesse annonce. Pour connaître ses attributs, nous n'avons besoin que du sentiment de nos imperfections. Oh! qu'elle est sublime cette prière 32 naturelle au eœur humain, et usitée encore par des peuples que nous appelons Sauvages: « O Eternel! ayez pitié de moi, parce que je suis passager; ô infini! parce que je ne suis qu'un point; ô fort! parce que je suis faible; » ô source de la vie! parce que je suis dans les » ténèbres; ô bienfaisant! parce que je suis pauvre; ô tout-puissant! parce que je ne peux » rien. »

L'homme ne s'est rien donné. Il a tout reçu; et celui qui a fait l'œil ne verra pas! celui qui a fait l'orcille n'entendra pas! celui qui lui a donné l'intelligence pourrait en manquer! Je croirais faire tort à celle de mes lecteurs, et je dérangerais l'ordre de ces écrits, si je m'arrêtais ici plus long-temps sur les preuves de l'existence de Dieu. Il me reste à répondre aux objections faites contre sa bonté.

Il faut, dit-on, qu'il y ait un Dieu de la nature et un Dieu de la religion, puisqu'elles ont des lois qui se contrarient. C'est comme si on disait qu'il y a un Dieu des métaux, un Dieu des plantes et un Dieu des animaux, parce que tous ces êtres ont des lois qui leur sont propres. Dans chaque règne même, les genres et les espèces ont encore d'autres lois qui leur sont particulières, et qui souvent sont en opposition entre elles; mais ces différentes lois font le bonheur de chaque espèce en particulier, et elles concourent toutes ensemble d'une manière admirable au bonheur général.

Les lois de l'homme sont tirées du même plan de sagesse qui a dirigé l'univers. L'homme n'est pas un être d'une nature simple. La vertu, qui doit être son partage sur la terre, est un effort qu'il fait sur lui-même pour le bien des hommes, dans l'intention de plaire à Dieu seul. Elle lui propose, d'une part, la sagesse divine pour modèle; et elle lui présente, de l'autre, la voie la plus assurée de son bonheur. Etudiez la nature, et vous verrez qu'il n'y a rien de plus convenable au bonheur de l'homme, et que la vertu porte avec elle sa récompense, dès ce monde même. La continence et la tempérance de l'homme assurent sa santé; le mépris des richesses et de la gloire, son repos; et la confiance en Dieu, son courage. a-t-il de plus convenable à un être aussi, rable, que la modestie et l'humilité? Quell' soient les révolutions de la vie, il ne

de tomber lorsqu'il est assis à la dernière marche.

A la vue de l'abondance et de la considération où vivent quelques méchants, ne nous plaignons pas que Dieu ait fait aux hommes un partage injuste de biens. Ce qu'il y a sur la terre de plus utile, de plus beau et de meilleur en tout genre, est à la portée de chaque homme. L'obscurité vaut mieux que la gloire, et la vertu que les talents. Le soleil, un petit champ, une femme et des enfants, suffisent pour fournir constamment à ses plaisirs. Lui faut-il même du luxe? Une fleur lui présente des couleurs plus aimables que la perle qui sort des abymes de l'Océan; et un charbon de feu dans son foyer est plus éclatant, et sans contredit plus utile que le fameux diamant qui brille sur la tête du grand Mogol.

Après tout, que devait Dieu à chaque homme? L'eau des fontaines, quelques fruits, des laines pour le vêtir, autant de terre qu'il en peut cultiver de ses mains: voilà pour les besoins de son corps. Quant à ceux de l'ame, il lui suffit, dans l'enfance, de l'amour de ses parents; dans l'âge viril, de celui de sa femme; dans la vieillesse, de la reconnaissance de ses enfants; en tout temps, de la bienveillance de ses voisins, dont le nombre est fixé à quatre ou cinq par l'étendue et la forme de son domaine; de la connaissance du globe, ce qu'il parcourir dans un demi-jour, afin de ne parcourir dans un demi-jour de la dans de la dans

plus, ce qu'il en aperçoit jusqu'à l'horizon; du sentiment d'une providence, ce que la nature en donne à tous les hommes, et qui naîtra dans son cœur aussi bien après avoir fait le tour de son champ, qu'après avoir fait le tour du monde. Avec ces biens et ces lumières, il doit être content; tout ce qu'il désire au-delà, est au-dessus de ses besoins et des répartitions de la nature. Il n'acquerra le superflu qu'aux dépens du nécessaire; la considération publique, que par la perte du bonheur domestique; et la science, que par celle de son repos. D'ailleurs, ces honneurs, ces serviteurs, ces richesses, ces clients, que tant d'hommes cherchent, sont désirés injustement; on ne peut les obtenir que par le dépouillement et l'asservissement de ses propres concitoyens. Leur acquisition est pleine de travaux, leur jouissance d'inquiétudes, et leur privation de regrets. C'est par ces prétendus biens que la santé, la raison et la conscience se dépravent. Ils sont aussi sunestes aux empires qu'aux familles : ce ne sut ni par le travail, ni par l'indigence, ni par les guerres, que périt l'empire romain; mais par les plaisirs, les lumières et le luxe de toute la terre.

A la vérité, les gens vertueux sont quelquesois privés, non-seulement des biens de la société, mais de ceux de la nature. A cela je réponds que leur malheur tourne souvent à leur prosit. Lorsque le monde les persécute, il les pousse ordi-

nairement dans quelque carrière illustre. Le malheur est le chemin des grands talents, ou au moins celui des grandes vertus, qui leur sont bien préférables. « Tu ne peux, dit Marc-Aurèle, » être physicien, poëte, orateur, mathémati-» cien; mais tu peux être vertueux, ce qui vaut » beaucoup mieux. » J'ai remarqué encore qu'il ne s'élève aucune tyrannie, dans quelque genre que ce soit, ou de fait, ou d'opinion, qu'il ne s'en élève une autre contraire, qui la contre-balance; en sorte que la vertu se trouve protégée par les efforts mêmes que les vices font pour l'abattre. Il est vrai que l'homme de bien souffre; mais si la Providence venait à son secours dès qu'il a besoin d'elle, elle serait à ses ordres: l'homme alors commanderait à Dieu. D'ailleurs, il resterait sans mérite; mais il est bien rare que, tôt ou tard, il ne voie la chûte de ses tyrans. En supposant, au pis aller, qu'il en soit la victime, le terme de tous les maux est la mort. Dieu ne nous devait rien: il nous a tirés du néant; en nous rendant au néant, il nous remet où il nous a pris: nous n'avons pas à nous plaindre.

Une pleine résignation à la volonté de Dieu doit calmer en tout temps notre cœur; mais si les illusions humaines viennent agiter notre esprit, voici un argument propre à nous tranquilliser. Quand quelque chose nous trouble dans l'ordre de la nature, et nous met en méfiance de

son auteur, supposons un ordre contraire à celui qui nous blesse; nous verrons alors sortir de notre hypothèse une foule de conséquences qui entraîneraient des maux bien plus grands que ceux dont nous nous plaignons. Nous pouvons employer la méthode contraire, lorsque quelque plan imaginaire de perfection humaine nous séduit. Nous n'avons qu'à supposer son existence, alors nous en verrons naître une multitude de conséquences absurdes. Cette double méthode, employée souvent par Socrate, T'a rendu victorieux de tous les sophistes de son siècle, et peut encore nous servir pour combattre ceux de celui-ci. C'est à-la-fois un rempart qui protége notre faible raison, et une batterie qui renverse toutes les opinions humaines. Pour vérifier l'ordre de la nature, il suffit de s'en écarter; pour réfuter tous les systèmes humains, il suffit de les admettre.

Par exemple, les hommes se plaignent de la mort; mais si les hommes ne mouraient point, que deviendraient leurs enfants? Il y a long-temps qu'il n'y aurait plus de place pour eux sur la terre. La mort est donc un bien. Les hommes murmurent dans leurs travaux; mais s'ils ne travaillaient peint. À quoi passeraient-ils le temps? Les heufiècle, qui n'ont rien à faire, ne savent à aployer. Le travail est donc un bien. Les senvient aux bêtes l'instinct qui les éclaire;

mais si, en naissant, ils savaient, comme elles, tout ce qu'ils doivent savoir, que seraient-ils dans le monde? Ils y seraient sans intérêt et sans curiosité. L'ignorance est donc un bien. Les autres maux de la nature sont également nécessaires. La douleur du corps et les chagrins de l'ame, dont la route de la vie est traversée, sont des barrières que la nature y a posées pour nous empêcher de nous écarter de ses lois. Sans la douleur, les corps se briseraient au moindre choc; sans les chagrins, si souvent compagnons de nos jouissances, les ames se dépraveraient au moindre désir. Les maladies sont des efforts du tempérament pour chasser quelque humeur nuisible. La nature n'envoie pas les maladies pour perdre les corps, mais pour les sauver. Elles sont toujours la suite de quelque infraction à ses lois, ou physiques, ou morales. Souvent on y remédie en la laissant agir seule. La diète des aliments nous rend la santé du corps, et celle des hommes la tranquillité de l'ame. Quelles que soient les opinions qui nous troublent dans la société, elles se dissipent presque toujours dans la solitude. Le simple sommeil même nous ôte nos chagrins plus doucement et plus sûrement qu'un livre de morale. Si nos maux sont constants, et de l'espèce de ceux qui nous ôtent le repos, nous les adoucirons en recourant à Dieu: c'est le terme où aboutissent tous les chemins de la vie. La prospérité nous invite en tout temps à

nous en approcher, mais l'adversité nous y force. Elle est le moyen dont Dieu se sert pour nous obliger à recourir à lui seul. Sans cette voix qui s'adresse à chacun de nous, nous l'aurions bientôt oublié, sur-tout dans le tumulte des villes, où tant d'intérêts passagers croisent l'intérêt éternel, et où tant de causes secondes nous font oublier la première.

Quant aux maux de la société, ils ne sont pas du plan de la nature; mais ces maux mêmes prouvent qu'il existe un autre ordre de choses; car estil naturel de penser que l'Être bon et juste qui a tout disposé sur la terre pour le bonheur de l'homme, permette qu'il en ait été privé impunément? Ne fera-t-il rien pour l'homme vertueux et infortuné qui s'est essorcé de lui plaire, lorsqu'il a comblé de biens tant de méchants qui en abusent? Après avoir eu une bonté gratuite, manquera-t-il d'une justice nécessaire? « Mais tout » meurt avec nous, dit-on: nous en devons croire » notre expérience; nous n'étions rien avant de » naître, nous ne serons rien après la mort. » J'adopte cette analogie; mais si je prends mon point de comparaison du moment où je n'étais rien, et où je suis venu à l'existence, que devient cet argument? Une preuve positive n'est-elle pas plus forte que toutes les preuves négatives? Vous concluez d'un passé inconnu à un avenir inconnu, pour perpétuer le néant de l'homme; et moi je

tire ma conséquence du présent que je connais, à l'avenir que je ne connais pas, pour m'assurer de son existence future. Je présume une bonté et une justice à venir, par les exemples de bonté et de justice que je vois actuellement répandus dans l'univers.

D'ailleurs, si nous n'avons maintenant que des désirs et des pressentiments d'une vie future, et si nul n'en est revenu, c'est que notre vie terrestre n'en comporte pas de preuve plus sensible. L'évidence sur ce point entraînerait les mêmes inconvénients que celle de l'existence de Dieu. Si nous étions assurés, par quelque témoignage évident, qu'il existat pour nous un monde à venir, je suis persuadé que dans l'instant toutes les occupations du monde présent finiraient. Cette perspective de sélicité divine nous jetterait ici-bas dans un ravissement léthargique. Je me souviens que quand j'arrivai en France, sur un vaisseau qui venait des Indes, dès que les matelots eurent distingué parfaitement la terre de la patrie, ils devinrent pour la plupart incapables d'aucune manœuvre. Les uns la regardaient sans en pouvoir détourner les yeux: d'autres incttaient leurs beaux habits, comme s'ils avaient été au moment d'y descendre : il y en avait qui parlaient tout seuls, et d'autres qui pleuraient. A mesure que nous en approchions, le trouble de leur tête augmentait. Comme ils en étaient absents depuis plusieurs années, ils ne pouvaient

se lasser d'admirer la verdure des collines, les feuillages des arbres, et jusqu'aux rochers du rivage couverts d'algues et de mousses, comme si tous ces objets leur eussent été nouveaux. Les clochers des villages où ils étaient nés, qu'ils reconnaissaient au loin dans les campagnes, et qu'ils nommaient les uns après les autres, les remplissaient d'allégresse: mais quand le vaisseau entra dans le port, et qu'ils virent, sur les quais, leurs amis, leurs pères, leurs mères, leurs femmes et leurs enfants, qui leur tendaient les bras en pleurant, et qui les appelaient par leurs noms, il sut impossible d'en retenir un seul à bord; tous sautèrent à terre, et il fallut suppléer, suivant l'usage de ce port, aux besoins du vaisseau par un autre équipage.

Que serait-ce donc, si nous avions l'entrevue sensible de cette patrie céleste où habite ce que nous avons le plus aimé, et ce qui seul mérite de l'être? Toutes les laborieuses et vaines inquiétudes de celle-ci finiraient. Le passage d'un monde à l'autre étant à la portée de chaque homme, il serait bientôt franchi; mais la nature l'a couvert d'obscurité, et elle a mis pour gardiens au passage le doute et l'épouvante.

Il semble, disent quelques - uns, que l'idée de l'immortalité de l'ame n'a dû naître que des spéculations des hommes de génie, qui, considérant l'ensemble de cet univers, et les liaisons que les

scènes présentes ont avec celles qui les ont précédées, en ont dù conclure des suites nécessaires avec l'avenir: ou bien que cette idée d'immortahité s'est introduite par les législateurs, dans les sociétés policées, comme des espérances lointaines, propres à consoler les hommes des injustices de leur politique. Mais si cela était ainsi, comment peut-elle se trouver au milieu des déserts, dans la tête d'un Nègre, d'un Caraïbe, d'un Patagon, d'un Tartare? Comment s'est-elle répandue à-la-fois dans les îles de la mer du Sud et en Laponie, dans les voluptueuses contrées de l'Asie et dans les rudes climats de l'Amérique septentrionale, chez les habitants de Paris et chez ceux des Nouvelles-Hebrides? Comment tant de peuples, séparés par de vastes mers, si différents de mœurs et de langages, ont-ils adopté une opinion si unanime, eux qui affectent souvent, par des haines nationales, de s'écarter des moindres coutumes de leurs voisins? Tous croient l'ame immortelle. D'où peut leur venir une croyance si contredite par leur expérience journalière? Chaque jour ils voient mourir leurs amis: aucun jour ne les voit reparaître. En vain ils portent à manger sur leurs tombeaux: en vain ils suspendent, en pleurant, aux arbres voisins, les objets qui leur furent les plus chers: ni ces témoignages d'une mitié inconsolable, ni les serments de la foi con ingale réclamés par leurs épouses éperdues, ni

30

les cris de leurs chers enfants éplorés sur les tertres qui couvrent leurs cendres, ne les rappellent du séjour des ombres. Qu'attendent poureuxmêmes, d'une autre vie, ceux qui leur adressent tant de regrets? Il n'y a point d'espérance si contraire aux intérêts de la plupart des hommes; car les uns, ayant vécu par la violence ou par la rue, doivent s'attendre à des punitions; les autres, ayant été opprimés, doivent craindre que la vie future ne coule encore sous les mêmes destinées que celle où ils ont vécu. Dira-t-on que c'est l'orgueil qui nourrit en eux cette opinion? Est-te l'orgueil qui engage un misérable Nègre à se pendre, dans nos colonies, dans l'espoir de retourner dans son pays, où il doit encore s'attendre à l'esclavage? D'autres peuples, comme les insulaires de Taïti, restreignent l'espérance de cette immortalité, à renaître précisément dans les mêmes conditions où ils ont vécu. Ah! les passions présentent à l'homme d'autres plans de félicité; et il y a long-temps que les misères de son existence et les lumières de sa raison auraient détruit celui-ci, si l'espoir d'une vie future n'était pas en kui le résultat d'un sentiment naturel

Mais pourquoi l'homme est-il le seul de tous les enimaux, qui éprouve d'autres maux que ceux de la nature? Pourquoi a-t-il été livré à luinème, puisqu'il était sujet à s'égarer? Il est leure le comme de quelque être malfaisant. C'est à la religion à nous prendre où nous laisse la philosophie. La nature de nos maux en décèle l'origine. Si l'homme se rend lui-même malheureux, c'est qu'il a voulu être lui-même l'arbitre de son bonbeur. L'homme est un dieu exilé. Le règne de Saturne, le siècle de l'àge d'or, la boîte de Pandore d'où sortirent tous les maux, et au fond de laquelle il ne resta que l'espérance, mille allégories semblables répandues chez toutes les nations, attestent la félicité et la décadence d'un premier homme.

Mais il n'est pas besoin de recourir à des témoignages étrangers: nous en portons de plus sûrs en nous-mêmes. Les beautés de la nature nous attestent l'existence d'un Dieu: et les misères de l'homme, les vérités de la religion. Il n'y a point d'animal qui ne soit logé, vêtu, nourri, par la nature, sans souci et presque sans travail. L'homme senl, dessa naissance, est accablé de maux. D'abord. il nait tout nu, et il a si peu d'instinct, que si la mère qui le met au monde ne l'élevait pendant plusieurs années, il périrait de saim, de chaud ou de froid. Il ne connaît rien que par l'expérience de ses parents. Il faut qu'ils le logett, lui : Silent des habits, et lui préparent à manger au grandine pendant huit ou dix ans. Quelque éloge fluissité fait de certains pays, par leur fécondité la douceur de leur climat, je n'en connais à la subsistance la plus simple ne coûte à

l'homme de l'inquiétude et du travail. Il faut se loger dans les Indes, pour y être à l'abri de la chaleur, des pluies et des insectes; il faut y cultiver le riz, le sarcler, le battre, l'écorcer, le faire cuire. Le bananier, le plus utile de tous les végétaux de ces pays, a besoin d'être arrosé et entouré de haies, pour être garanti, pendant la nuit, des attaques des bêtes sauvages. Il faut encore des magasins pour y conserver des provisions pendant la saison où la terre ne produit rien. Quand l'homme a ainsi rassemblé autour de lui ce qui lui suffit pour vivre tranquille, l'ambition, la jalousie, l'avarice, la gourmandise, l'incontinence, ou l'ennui, viennent s'emparer de son cœur. Il périt presque toujours la victime de ses propres passions. Certainement, pour être tombé ainsi au-dessous des bêtes, il faut qu'il ait voulu se mettre au niveau de la Divinité.

Infortunés mortels! cherchez votre bonheur dans la vertu, et vous n'aurez point à vous plain-dre de la nature. Méprisez ce vain savoir et ces préjugés qui ont corrompu la terre, et que chaque siècle renverse tour-à-tour. Aimez les lois éternelles! Vos destinées ne sont point abandonnées au hasard, ni à des génies malfaisants. Rappeles vous ces temps dont le souvenir est encore nou-

veau chez toutes les nations : les animaux tronvaient par-tout à vivre ; l'homme seul n'avait ni aliment, ni habit, ni instinct. La sagesse divin

l'abandonna à lui-même, pour le ramener à elle. Elle répandit ses biens sur toute la terre, afin que, pour les recueillir, il en parcourût les différentes régions, qu'il développat sa raison par l'inspection de ses ouvrages, et qu'il s'enflammat de son amour par le sentiment de ses bienfaits. Elle mit entre elle et lui, les plaisirs innocents. les découvertes ravissantes, les joies pures et les espérances sans fin, pour le conduire à elle, pas à pas, par la route de l'intelligence et du bonheur. Elle plaça sur les bords de son chemin, la crainte, l'ennui, le remords, la douleur et tous les maux de la vie, comme des bornes destinées à l'empêcher d'aller au-delà et de s'égarer. Ainsi, une mère sème des fruits sur la terre pour apprendre à marcher à son enfant; elle s'en tient éloignée; elle lui sourit, elle l'appelle, elle lui tend les bras: mais s'il tombe, elle vole à son secours, elle essuie ses larmes, et elle le console. Ainsi, la Providence vient au secours de l'homme par mille moyens extraordinaires, qu'elle emploie pour subvenir à ses besoins. Que serait-il devenu dans les premiers temps, si elle l'avait abandonné à sa raison encore dépourvue d'expérience? Où trouva-t-il le blé, dont tant de peuples tirent leur nourriture aujourd'hui, et que la terre, qui produit toutes sortes de plantes sans être cultivée, ne patre nulle part? Qui lui a appris l'agriculture, jimple que l'homme le plus stupide en

est capable, et si sublime que les animaux les plus intelligents ne peuvent l'exercer? Il n'est presque point d'animal qui ne soutienne sa vie par les végétaux, qui n'ait l'expérience journalière de leur reproduction, et qui n'emploie, pour chercher ceux qui lui conviennent, beaucoup plus de combinaisons qu'il n'en faut pour les ressemer. Mais de quoi l'homme lui-même a-t-il vécu avant qu'une Isis ou une Cérès lui cût révélé ce bienfait des cieux ? Qui lui montra, dans l'origine da monde, les premiers fruits des vergers dispersés dans les forêts, et les racines alimentaires cachées dans le sein de la terre? N'a-t-ilpas dà, mille fois, mourir de faim avant d'en avoir recucilli assez pour le nourrir, ou de poison avant d'en savoir faire le choix, ou de fatigue et d'inquiétude avant d'en avoir formé antour de son habitation des tapis et des berceaux? Cet art, image de la création, n'était réservé qu'à l'être qui portait l'empreinte de la Divinité. Si la Providence l'eût abandonné à lui-même en sortant de ses mains, que serait-il devenu? Aurait-il dit aux campagnes: « Forêts inconnues, montres-» moi les fruits qui sont mon-partage! Terre,

n 'ente'entente vous; et découvrez-moi dans vos

[»] rucines mes aliments! Plantes d'où dépend me

[·] vio, manifeatez-vous à moi, et suppléez à l'inse timet que nea refiné la nature? » Aurait-il en

recours, dans en d'arresse, à la pitié des bétés?

et dit à la vache', lorsqu'il mourait de faim: « Prends-moi au nombre de tes ensants, et par-» tage avec moi une de tes mamelles superflues? » Quand le sousse de l'aquilon sit srissonner sa peau, la chèvre sauvage et la brebis timide sontelles accourues pour le réchausser de leurs toisons? Lorsque crrant sans désense et sans asyle, il entendit, la nuit, les hurlements des bêtes féroces qui demandaient de la proie, a-t-il supplié le chien généreux, en lui disant: « Sois mon dé-» fenseur, et tu seras mon esclave? » Qui aurait pu lui soumettre tant d'animaux qui n'avaient pas besoin de lui, qui le surpassaient en ruses, en légèreté, en sorce, si la main qui, malgré sa chute, le destinait encore à l'empire, n'avait abaissé leurs têtes à l'obéissance?

Comment, d'une raison moins sûre que leur instinct, a-t-il pu s'élever jusque dans les cieux, mesurer le cours des astres, traverser les mers, conjurer le tonnerre, imiter la plupart des ouvrages et des phénomènes de la nature? C'est ce qui nous étonne aujourd'hui; mais je m'étonne plutôt que le sentiment de la Divinité eût parlé à son cœur, bien avant que l'intelligence des ouvrages de la nature eût perfectionné sa raison. Voyez-le dans l'état sauvage, en guerre perpétuelle avec les éléments, avec les bêtes féroces, avec ses semblables, avec lui-même, souvent réduit à des "udes qu'aucun animal ne vou-

drait supporter; et il est le seul être qui montre. jusque dans la misère, le caractère de l'infini et l'inquiétude de l'immortalité. Il élève des trophées; il grave ses exploits sur l'écorce des arbres; il prend le soin de ses funérailles, et il révère les cendres de ses ancêtres, dont il a reçu un héritage si funeste. Il est sans cesse agité par les fureurs de l'amour ou de la veugeance; quand il n'est pas la victime de ses semblables, il en est le tyran; et seul il a connu que la justice et la bonté gouvernaient le monde, et que la vertu élevait l'homme au ciel. Il ne reçoit à son berceau aucun présent de la nature, ni douces toisons, ni plumage, ni défenses, ni outils pour une vie si pénible et si laborieuse; et il est le soul être qui invite des dieux à sa naissance, à son hymen et à son tombeau. Quelque égaré qu'il soit par des opinions insensées, lorsqu'il est frappé par les secousses imprévues de la joie ou de la douleur, son ame, d'un mouvement involontaire, se résugie dans le sein de la Divinité. Il s'écrie : « Ah mon Dicu! » il tourne vers le ciel des mains suppliantes et des yeux baignés de larmes, pour y chercher un père. Ah! les besoins de l'homme attestent la providence d'un Etre suprême. Il n'a fait raible et ignorant, qu'asin qu'il s'aprçe et qu'il s'éclairât de sa lumière:

e le hasard ou des génies malfaiune terre où tout concourait à

détruire un être si misérable, sa conservation, ses jouissances et son empire, prouvent que dans tous les temps, un Dieu biensaisant a été l'ami et le protecteur de la vie humaine.

FIN DU TOME PREMIER DES ÉTUDES.

NOTES DE L'AUTEUR.

PAGE V DE L'AVIS.

« La lune fait dégeler, résolvant toutes glaces et gelées, par l'hamidité de son influence, * » Quand la lune brille dans les maits de l'hiver, de tout son éclat, il gele, sans doute, fort Sprement, parce qu'alors le vent du nord, qui cause cette sérémité de Cair , empêche l'influence chande de la lune ; mais pour peu qu'il fasse cahne, vous voyex le ciel se couvrir de vapeus qui s'exhalent de la terre, et vous sentez l'atmosphere s'adoucir. J'attribue, comme Pline, à la lumière de cet astre, une action particulière sur les caux gelées de la terre et de l'air ; car je l'ai vu souvent, dans les belles muits de la zone torride, dissiper, en se levant, tous les nuages de l'atmosphère; ce qui fait dire aux marins, en proverbe, que la lune mange les nuages. Au reste, nos physiciens se contredisent, en supposant que la lase ment l'Océan, et en lui refosant toute influence, nou seulement sur les glaces , mais sur les plantes , parce que sa chafeur , disentils , ne fait pas monter la liqueur de leur thermometre. J'ignore si en effet elle n'agit pas sur l'esprit de vin : mais qu'en conduc.' Le feu, ainsi que les autres éléments, subit des combinaisons qui redoublent son action dans telle affinité, et la rendent nulle is **unic autre : ce n'est doné point** avec nos instruments de phy

PAGE IX.

aque que nous paryséndrons à déterminir les effets des causes

permis lung-temps d'y garder son franc-tair : parlent , ne veulent être écoutés que par des gen-

de pla

J'ai remarqué que le degré d'attention que le monde accorde à ses orateurs, est toujours proportionné au degré de puissance ou de malignité qu'il leur suppose. La vérité, la raison, l'esprit même y sont comptés pour rien. Pour se faire écouter du monde, il faut s'en faire craindre: aussi ceux qui y brillent, emploient fréquemment des tours de phrase qui donnent à entendre qu'ils sont des amis puissants ou des ennemis dangereux. Tout homme simple, modeste, vrai et bon, y est donc réduit au silence: il en peut sortir, toutefois, en flattant ses tyrans; mais ce moyen produirait en moi un esset tout contraire, car je ne puis slatter que ce que j'aime.

Fuyez donc le monde, vous qui ne voulez ni flatter, ni médire; car vous y perdriez à-la-fois, et les biens que vous en espérez, et ceux qui appartiennent à votre conscience.

3 PAGE X.

Il à paru dans le Journal général de France, du 11 et du 13 mars 1788, une lettre qui renferme de grands éloges de ma théorie des marées; mais où l'on tâche de prouver que nos académiciens ne le sont pas trompés, en concluant de ce que les degrés sont plus longs au nord, que la courbe de la terre s'y apletit; c'est-à dire, qu'elle y devient plus courte que l'arc de percle qui la renferme.

J'avoue que je n'ai pu rien comprendre à la démonstration par lequelle on veut justifier cette erreur. Les principes et les méthodes de nos sciences me jettent, comme Michel Montaigne, en éblouissement; aussi je ne m'arrête qu'à leurs résultats.

Si l'on conclut que la terre s'aplatit aux pôles, parce que ses degrés s'y alongent, on doit conclure, par la raison contraire, que la terre s'alongerait aux pôles, si ses degrés s'y raccourcissaient.

Ainsi. il s'ensuivrait que plus les degrés polaires seraient rebe polaire serait aplatie; et qu'au contraire,

plus ces mêmes degrés seraient courts, plus la courbe polaire serait alongée.

Ainsi, en doublant, triplant, quadruplant la longueur de ces degrés en particulier, vous réduiriez à la moitié, au tiers, au quart, la longueur de la courbe polaire, dont ils sont cependant les parties constituantes; et au contraire, en réduisant la longueur de ces mêmes degrés à la moitié, au tiers, ou au quart, vous doubleriez, tripleriez, quadrupleriez la courbe polaire; en sorte que plus ces degrés seraient grands, plus la courbe polaire qu'ils composent serait petite; et plus ils seraient petits, plus cette courbe serait grande. Or, c'est ce qui est contradictoire et impossible évidemment.

Si les voussoirs d'une voûte en plein cintre s'élargissent, la voûte entière doit s'élargir; et si ses voussoirs se fétrécissent, la voûte doit se raccourcir. Les degrés polaires sont les voussoirs, et la courbe polaire la voûte.

L'auteur de cette lettre, M. de Sallier, m'adresse ensuite quelques objections. Il oppose à une conséquence générale des aperçus particuliers.

Le baromètre est plus bas en Suède qu'à Paris. Or comme il baisse à mesure qu'on s'élève sur une montagne, j'en ai tiré la conséquence générale que la terre s'élevait vers le nord. M. de Sallier conclut, au contraire, que l'abaissement du baromètre, en Suède vient de la densité de son atmosphère que le froid rend plus pesante, ou de la gravité qui augmente vers le pôle. Il s'ensuit de cet aperçu que le baromètre ne peut plus servir à mesurer la hauteur des montagnes, puisque, dès qu'il baisse, on en peut conclure que cet effet vient de la densité de l'atmosphère, ou d'une autre cause. Il s'ensuit encore que M. de Sallier détruit la conséquence particulière que les académiciens, qu'il veut servir, avaient tirée eux-mèmes de cette observation: car ils en concluaient alors que la terre était un sphéroïde alongé vers les pôles, et, ce qu'il y a encore de singulier, ils appuyaient ce même raisonnement sur les mêmes expériences

- qui leur ont sait conclure depuis que la terre était un sphéroide aplati, je veux dire, sur la grandeur des degrés vers les pôles. Voici un extrait de leur jugement, rapporté par le P. Regnault, dans le xiv Entretien physique du tome premier, septième édition:
 - « Une autre raison qui prouve que la terre n'est point par-
- » faitement ronde, c'est que, selon les essais de M. Cassini
- » pour déterminer la grandeur de la terre, sa surface doit avoir
- » la figure d'une ellipse alongée vers les pôles, et dont une
- » propriété est telle, qu'étant divisée en degrés, chacun de ces
- » degrés augmente à mesure qu'ils approchent des pôles; de
- » sorte que le circuit d'un méridien de la terre doit surpasser
- » le circuit de son équateur d'environ 50 lieues. * »

C'est à M. de Sallier à concilier, s'il le peut, des jugements si opposés dans la même académie, et d'après les mêmes expériences. Mais comme les académiciens n'ont point encore varié sur les conséquences qu'ils tirent sur l'ascension ou la descente du mercure dans le baromètre, il en faut conclure avec l'auteur que je viens de citer:

- « Que plus l'endroit est bas, plus la colonne d'air qui sou-
- » tient le mercure est haute; plus elle est haute, plus elle pèse;
- » plus elle pèse, plus elle soutient de mercure; plus elle en
- » soutient, moins il doit baisser. Par une raison contraire,
- » plus l'endroit est élevé, plus la colonne d'air est courte;
- » plus elle est courte, moins elle pèse; moins elle pèse, moins
- » elle soutient de mercure; moins elle en soutient, plus il
- » baisse. ** »

Ainsi la colonne d'air est plus courte en Suède qu'à Paris, puisque le mercure baisse d'une ligne en Suède, quand on s'élève au-dessus du bord de la mer, de 10 toises 1 pied 6 pouces 4 lignes; et que pour le saire baisser d'une ligne dans notre

^{*} Histoire de l'Académie, suite de l'année 1778, pag. 237, 238.

^{**} Idem, Entretien XII.

mais venant à rencontrer sur leurs bords, presque de front, l'Afrique et l'Amérique qui se rapprochent de part et d'autre, elles sont forcées de refluer, à droîte et à gauche, le long de leurs continents, et de remonter vers le nord, au-dessus des caps Boïador et Saint-Augustin, qu'elles ont rendus fameux par leurs courants. Or, comme les sources d'où elles partent ont un flux intermittent d'accélération et de ralentissement, occasioné par l'action diurne et nocturne du soleil sur les glaces de l'hémisphère oriental et occidental du pôle, leurs remoux latéraux, c'est-à-dire, leurs marées, en ont aussi un qui leur est semblable.

5 PAGE XX.

Je suis tombé dans l'erreur, lorsque j'ai mis les astronomes en contradiction, en leur saisant dire d'un côté, que la plupart des degrés du méridien étaient plus grands que ceux de l'équateur, puisqu'ils croissent depuis l'équateur jusqu'aux pôles; et, d'un autre côté, que le méridien était plus petit que l'équateur, puisqu'ils supposent la terre aplatie aux pôles.

Mon erreur est au point de départ, comme dans presque toutes les erreurs du monde. Les astronomes ne disent point que la plupart des degrés du méridien sont plus grands que ceux de l'équateur. Ils supposent d'abord le premier degré du méridien beaucoup plus petit qu'un degré de l'équateur, Ils disent ensuite que les degrés suivants du méridien vont en augmentant jusqu'au cinquante-cinquième, qui est égal à un degré de l'équateur ou de la sphère. Les 35 degrés qui restent, vont en augmentant jusqu'aux pôles, et ceux-là, seulement, sont plus grands que ceux de l'équateur ou de la sphère; de sorte que les 54 degrés plus petits et les 35 degrés plus grands étant compensés, il en résulte que le méridien est plus petit que l'équateur ou qu'un cercle de la sphère. Ainsi, les astronomes ne se contredisent point en disant que le méridien est renfermé

dans la sphère, ou, ce qui est synonyme, que la terre est aplatie aux pôles.

Tel est le précis de l'éclaircissement que m'a envoyé un astronome plein de clarté et de politesse, que j'eusse nommé, s'il me l'eût permis.

J'ai été induit en erreur par les expressions obscures des astronomes, et par l'assertion positive du père Regnault, cité note 3, page 477, qui suppose, d'après Cassini, que les degérs du méridien augmentent en allant vers les pôles, « de sorte,

- » dit-il, que le circuit d'un méridien de la terre doit surpasser
- » le circuit de son équateur d'environ 50 lieues; d'où il conclut
- » avec Cassini, que la terre est alongée aux pôles. »

Ce qu'il y a de singulier, c'est que Cassini, dans le volume de l'académie cité par le père Regnault, suppose au contraire que les degrés du méridien diminuent en allant vers les pôles. Depuis, il changea de principe et de conséquence avec les académiciens modernes.

Il semble que les vérités les plus simples soient les plus difficiles à saisir. En toutes choses les éléments sont toujours prêts à nous échapper. Fontenelle, à qui on ne peut resuser la sagacité géométrique, avait tiré une conséquence opposée à celle de Cassini, et semblable à la mienne. Les académiciens de son temps avaient trouvé que les degrés du méridien allaient en diminuant vers le pôle Nord; il en conclut que la terre y était aplatie. Les académiciens modernes ont trouvé que les degrés y allaient en augmentant, j'en ai conclu qu'elle y était alongée.

A la vérité, Fontenelle se rétracta d'après un mémoire que lui écrivit Abauzit, ami de Newton: pour moi, en reconnaissant que les académiciens modernes ne se sont point contredits, il m'est impossible de conclure comme eux. Il me sustit que les 53 degrés du méridien, qui partent du 55° degré, soient plus grands que ceux de la sphère, pour en conclure qu'ils en sortent, et que la terre n'est pas aplatie aux pôles: mon objection reste dans toute sa force pour un segment du méridien comme

pour le méridien entier. La courbe polaire de 35 degrés est plus grande qu'un arc de la sphère de 35 degrés, puisqu'elle est appuyée sur la même corde, et que ses degrés sont plus grands. La courbe polaire est donc saillante hors de son asc sphérique, et la terre est alongée au pôle.

Quant aux 54 degrés du méridien qui sont plus petits que ceux de la sphère, ils me deviennent inutiles. Cependant je n'admets point que le premier degré du méridien soit plus petit qu'un degré de l'équateur, au point où ces deux cercles se croisent. J'en exposerai ailleurs les raisons géométriques, d'une manière, je l'espère, à me mériter l'estime des savants qui ont cherché à m'éclairer.

Quant aux raisons physiques, j'en ai en grand nombre. Je compte les joindre à celles par lesquelles j'ai montré la circulation semi-annuelle des mers et semi-diurne des marées, par les fontes semi-annuelles et semi-journalières des glaces polaires. Quoiqu'il semble impossible de rien ajouter à celles-ci, j'en ai encore plusieurs de différents genres qui ne sont pas moins évidentes. Pour mettre le lecteur à portée d'en juger, je ne lui citerai que celle-ci.

Il est connu de tous les habitants des bords de la mer, que les hivers y sont plus doux et les étés plus froids que dans l'intérieur des terres. J'ai vu, sur les côtes de Normandie, les figuiers passer l'hiver en plein air, tandis que dans cette saison on est obligé de les empailler à Paris, quoique cette ville soit dans une latitude plus méridionale; d'un autre côté, dans l'été les figues mûrissent moins vite et moins bien, et les primeurs en tout genre sont plus tardives sur les côtes de Normandie qu'à Paris. C'est la douceur de l'hiver qui entretient en Angleterre la verdure perpétuelle des beaux gazons. La fraîcheur de l'été y contribue pareillement; mais d'un autre côté, elle ne permet pas aux raisins et à plusieurs autres fruits d'y bien mûrir, quoiqu'ils viennent à leur perfection, aux mêmes latitudes, dans l'intérieur de la France.

Les physiciens ont attribué la tiédeur des hivers et la fraîcheur des étés, sur les bords de la mer, aux vapeurs de l'eau; mais ce qu'ils n'ont pas remarqué, et ce qui est très-remarquable, c'est que ces essets n'arrivent que sur les bords de la mer Atlantique. L'hiver est sort rude sur les bords de la mer Baltique, qui gèle, tous les ans, en tout ou en grande partie; il en est de même des lacs de la Laponie. Cependant la mer Atlantique ne gèle jamais sur les côtes de la Norwège, située dans les mêmes latitudes. Il y a plus; la mer Atlantique est, par les qualités de ses eaux, plus froide que la Baltique, car elle est salée, et la Baltique ne l'est pas. Le sel est de sa nature trèsfroid, puisqu'on l'emploie, en été, à la sabrication des glaces. Pourquoi donc la mer Atlantique, quoique salée, est-elle plus tiède, en hiver, que la mer Baltique qui gèle aux mêmes latitudes, et dont les caux sont douces, si ce n'est vers son embouchure dans l'Atlantique où elles sont un peu salées, et où elle ne gèle jamais? D'un autre côté, pourquoi sait-il plus froid, en été, sur les rivages de l'Atlantique que sur ceux de la Baltique et dans le continent, comme on le voit par les exemples que j'ai cités, et par celui des îles Orcades et de l'Islande, où les moissons mûrissent fort rarement, quoique l'hiver y soit tempéré, tandis qu'on en recueille d'abondantes à Stockholm, à Pétersbourg et dans les latitudes du continent encore plus septentrionales, où l'hiver est fort àpre?

Pour résoudre ce double problème de la tiédeur des eaux de l'Atlantique en hiver, et de la fraîcheur de ses eaux en été, et des qualités qui en résultent par son atmosphère, pour la température de ses rivages, il faut recourir au principe que j'ai posé, que l'océan descend alternativement des deux pôles alongés du globe. Dans notre hiver, l'océan fluide descend de l'océan glacé du pôle Sud, qui a alors quatre à cinq mille lieues de circonférence, par l'action du soleil qui en fond les glaces depuis l'équinoxe de septembre jusqu'à celui de mars. Ces fontes australiennes descendent vers la Ligne, entraînant avec elles,

dans toute la circonsérence du pôle Sud, des glaces qui parviennent quelquesois au 42° degré Sud, ayant encore à cette latitude 2 à 300 pieds de hauteur. Ces fontes, si abondantes, poussent les caux de la zone torride vers le Nord. Les eaux torridiennes, malgré leur salure, échaussées entre les tropiques par l'action perpétuelle du soleil, remontent bien avant vers le Nord, et attiédissent, chemin saisant, les rivages qu'elles baignent et l'atmosphère qui les environne. Celles qui se sont engagées dans le canal de l'Atlantique, s'avancent jusqu'au 65° degré, où cessent les marées dans notre hiver. Quelques degrés plus loin, les brumes qui s'en exhalent, se changent sans cesse en congélations sur les slancs du pôle Nord, et y préparent les glaces monstrueuses qui doivent en descendre au printemps. Ainsi, la chaleur de l'océan Atlantique dans la zone torride, est cause, en hiver, de la tiédeur du même océan dans la zone tempérée, et de sa solidité en glaces dans la zone glaciale. Au contraire, en été, cet océan glacial du pôle Nord, venant à se sondre par le retour du soleil, depuis l'équinoxe de mars jusqu'à celui de septembre, ses eaux entraînent avec elles des flottes de glaces, de 12 et de 1500 pieds de hauteur et de deux à trois journées de navigation, jusqu'au 52° degré. Elles refroidissent sans cesse par leurs eaux fraîches et leur atmosphère brumeuse, les îles et les rivages de l'Atlantique, et nous occasionent quelquesois, dans le continent, des jours bien froids au milieu de juillet. Ainsi, le froid de l'océan glacial d'où s'écoule l'Atlantique, est cause, en été, de la froideur du même océan dans la zone tempérée, et de sa température fraîche dans la zone torride, où s'élèvent sans cesse, dans cette saison, des pluies et des orages qui vont rafraîchir les rivages brûlants de l'Afrique et de l'Amérique.

Ces diverses températures de la mer Atlantique, s'appuient d'une expérience remarquable, citée par M. Pennant dans son nord du globe, tome 1^{er}, page 353. Il dit que le docteur Blagden a éprouvé que, dans le reil à 33 decrés de lat Norde et à 76 de long., à l'Ou

qui venait du golse du Mexique, était de 6 degrés plus sorte que celle de l'eau de la mer en dehors de ce courant. C'est que la mer Atlantique, qui commençait à descendre du pôle Nord, participait de la froidure de ses glaces, tandis que le courant du Mexique venait du Midi en remontant au Nord par l'action du courant général qui donne les marées par la réaction de ses contrecourants latéraux.

On peut résoudre par cette grande loi de la sonte alternative des glaces du pôle Sud et du pôle Nord, une multitude de problèmes qui regardent les diverses températures des lieux situés dans le même climat, et expliquer, par exemple, pourquoi les hivers sont plus froids et les étés moins chauds sur les rivages du Canada que sur ceux de la France; pourquoi les îles Antilles sont plus fraîches, en été et en hiver, que les îles de l'Océan indien, sous les mêmes parallèles, comme on en peut juger d'ailleurs par la couleur de leurs habitants et les différentes qualités de leurs végétaux. Cette différence de températures vient uniquement de celles de leurs mers. Si la terre a des causes particulières de froid par l'élévation de son sol et ses montagnes à glaces, et des causes de chaleur par ses zones sablonneuses et ses montagnes à feu, la mer a aussi les siennes par ses courants froids et ses glaces flottantes qui descendent des pôles, et par ses courants chauds qui viennent de la zone torride : les premières sont fixes, et les secondes sont mobiles, mais d'un plus grand effet, parce qu'elles étendent plus loin leurs influences dans l'atmosphère. C'est l'histoire de la mer qui peut donner l'histoire de la terre. La mer a donné à la terre ses sables, ses pierres calcaires, ses marbres, les couches de ses argiles, ses baies, ses caps et la plupart de ses îles. Elle lui donne encore ses températures, ses nuages, ses vents, ses neiges, ses pluies, ses glaciers, ses lacs, ses fleuves, et par conséquent les causes premières de sa pégétation, de sa navigation, de ses pêches et de son commerce. nènes, ces météores, toutes ces harmonies, si rai variées, dépendent uniquement des sontes alternatives des deux océans glacés qui couvrent les pôles, et qui n'en pourraient pas descendre, si les pôles étaient aplatis. Je viens d'en rapporter une nouvelle preuve qui explique pourquoi l'hiver est plus doux et l'été plus froid sur les rivages de la mer, que dans l'intérieur du continent. Il m'en reste d'autres qui se sont pas moins intéressantes. J'espère les joindre aux anciennes, si Dieu m'en donne le loisir et la grace. J'ornerai encore de quelques fleurs le berceau de cette vérité naissante, exposée sex portes de nos académies, reponssée par elles, mais qui, recneillie par des cultivateurs, des voyageurs, des pêcheurs, et favorisée du ciel, s'élèvera un jour sur les débris des systèmes savants, et présidera sur le globe à l'Étude de la Nature.

6 PAGE 31 DES ÉTUDES.

Suivant les botanistes, le lis n'a point de calice, il n'a qu'une corolle pluripétale. Ils appellent les fleurs, des corolles, et les étuis des fleurs, des calices : c'est évidemment par un abus des termes. Calix, en grec et en latin, veut dire une coupe; et corolla, une petite couronne. Or une infinité de fleurs, comme les cruciées, les papilionacées, les fleurs en gueule et une multitude d'autres, ne sont point faites en couronne, ni leurs étuis en calices. J'ose assurer que, si les botanistes avaient donné le simple nom d'étui ou d'enveloppe aux parties de la floraison qui protégent la fleur avant son développement, ils auraient été sur la route de plus d'une découverte curieuse. Cette impropriété de termes élémentaires dans les sciences, est la premiere entorse donnée à la raison humaine : elle la met, des les premier, pas, hors du chemin de la nature. Voyez tome 11, Étude x1.

7 PAGE 117.

Quelques écrivains ont fait parmi nous l'éloge des Druides. Je leur opposerai, entre autres témoignages, celui des Romains.

qui, comme on sait, étaient très-tolérants sur la religion. César dit, dans ses Commentaires, que les Druides brûlaient des hommes en l'honneur des dieux dans des paniers d'osier, et qu'au désaut de coupables, ils prenaient des innocents. Voici ce qu'en dit Suétone dans la vie de Claude: « La religion des Druides, trop » cruelle à la vérité, et qui du temps d'Auguste avait été sim-» plement désendue, sut par lui entièrement abolie. » Hérodote leur avait fait, long-temps auparavant, le même reproche. On ne peut opposer à l'autorité de trois empereurs romains, et du père de l'histoire, que celle du roman de l'Astrée. N'avonsnous pas assez de nos fautes, sans nous charger de justifier celles de nos ancêtres? Au fond ils n'étaient pas plus coupables que les autres peuples, qui tous ont sacrifié des hommes à la divinité. Plutarque reproche aux Romains eux-mêmes d'avoir immolé, dès les premiers temps de la république, deux Gaulois et deux Grecs qu'ils enterrèrent tout viss. Est-il donc possible que le premier sentiment de l'homme dans la nature, ait été celui de la terreur, et qu'il ait cru au diable avant de croire en Dieu? Oh! non. C'est l'homme qui par-tout a égaré l'homme. Un des biensaits de l'Évangile a été de détruire, dans une grande partie du monde, ces dogmes et ces sacrifices inhumains.

8 PAGE 119.

On a exprimé, au sujet des effets de l'électricité, une pensée assez impie, dans un vers latin dont le sens est que l'homme a désarmé la divinité. Le tonnerre n'est point un instrument particulier de la justice divine. Il est nécessaire au rafraîchissement de l'air dans les chaleurs de l'été. Dieu a permis à l'homme d'en disposer quelquesois, comme il lui a donné le pouvoir de saire usage du seu, de traverser les mers, et de se servir de tout ce qui existe dans la nature. C'est la mythologie des anciens qui, nous représentant toujours Jupiter armé du soudre, nous en inspire tant de frayeur. Il y a dans l'Ecriture sainte des idées de la divinité bien plus consolantes, et une bien meilleure physique. Je peux me tromper, mais je ne crois pas qu'il y ait un seul endroit où elle nous parle du tonnerre comme d'un instrument de la justice divine. Sodome sut détruite par une pluie de seu et de sousre. Les dix plaies dont l'Égypte sut frappée, furent la corruption des eaux, les reptiles, les moucherons, les grosses mouches, la peste, les ulcères, la grêle, les sauterelles, les ténèbres très-épaisses, et la mort des premiers-nés. Coré, Dathan et Abiron surent dévorés par un seu qui sortit de la terre. Lorsque les Israélites murmurèrent dans le désert de Pharan, « une flamme du Seigneur s'étant allumée contre » eux, dévora tout ce qui était à l'extrémité du camp. » * Dans les menaces saites au peuple, dans le Lévitique, il n'est point parlé du tonnerre. Au contraire, ce sut au bruit des tonnerres que la loi que Dieu donna à son peuple, sur le mont Sinai, sut promulguée. Enfin, dans le beau cantique où Daniel invite tous les ouvrages du Seigneur à le louer, il y appelle les tonnerres; et il n'est pas inutile de remarquer qu'il comprend dans son invitation tous les météores qui entrent dans l'harmonie nécessaire de l'univers. Il les qualifie du titre sublime de PUIS-SANCES ET DE VERTUS DU SEIGNEUR. Voyez Daniel, chap. III.

9 PAGE 168.

Voyez James Beeverell, Délices de l'Écosse, tom. VII, pag. 1405. Il dit encore, pag. 1421, que dans l'île Pomone ou de Mainland, la plus grande des Orcades, il y a au nord de la partie orientale, un promontoire fort haut, où « les marées » qui viennent du nord-ouest donnent avec tant de violence, » que les flots s'élèvent encore plus haut que lui; » et pag. 1424, qu'entre Phara et Heth, les plus septentrionales de ces îles, « la marée tient un cours tout singulier, montant du sufines au nord-est pendant trois heures seulement, et descendent.

» pendant neuf heures entières 2- sud-cuest. »

^{*} Nombres, chap. x1.

Résléchissez sur cette haute marée du Nord-ouest, et sur cette autre qui vient du Nord-est pendant neus heures, et qui y remonte seulement pendant trois, vous verrez l'action directe de la sonte des glaces du pôle nord sur les Orcades, et sa réaction qui s'assaiblit à mesure qu'elle remonte vers sa source. Mais je suis convaincu que ces marées septentrionales des Orcades n'arrivent jamais que l'été, lorsque le soleil échausse le pôle nord, et que, l'hiver, les rourants du pôle sud doivent y produire des essets tout contraires.

10 PAGE 186.

Les prêtres de l'Égypte assuraient, suivant Hérodote, que le soleil avait plusieurs fois changé de cours; ainsi notre hypothèse n'a rien de nouveau. Ils en avaient peut-être tiré les mêmes conséquences. Ce qu'il y a de certain, c'est qu'ils croyaient que la terre périrait un jour par un incendie général, comme elle avait péri par un déluge universel. Je crois même que ce fut un de leurs rois, qui, dans l'alternative de l'un ou l'autre événement, fit bâtir deux pyramides, l'une de brique pour échapper au feu, l'autre de pierre pour se préserver de l'eau. L'opinion d'un incendie futur de la nature est répandue chez beaucoup de nations. Mais de si terribles effets, qui résulteraient bientôt des causes mécaniques par lesquelles l'homme tâche d'expliquer les lois de la nature, ne peuvent arriver que par l'ordre immédiat de la divinité. Elle conserve ses ouvrages avec la même sagesse qu'elle les a créés. Les astronomes observent depuis un grand nombre de siècles le mouvement annuel de la terre dans l'écliptique, et jamais ils n'ont vu le soleil en-deçà ou au-delà des tropiques, seulement d'une simple seconde. Dieu gouverne le monde par des puissances mobiles, et il en tire des harmonies invariables. Le soleil ne parcourt ni ar où il remplirait la terre de seux, ni le méridien où sit d'eaux; mais sa route est tracée dans l'écliptique, igne spirale entre les deux pôles du monde. Il

répand dans sa course harmonique, le froid et le chaud, la sécheresse et l'humidité; et il fait résulter de ces puissances destructibles, chacune en particulier, des latitudes si variées et si douces par toute la terre, qu'une infinité de créatures d'une délicatesse extrême y trouvent tous les degrés de température convenables à leur fragile existence.

11 PAGE 188.

Je trouve un témoignage historique en saveur de cette hypothèse, dans l'Histoire de la Chine par le P. Martini, liv. 1. « Sous le règne d'Yaus, septième empereur, les annales du » pays rapportent que le soleil sut dix jours sans se coucher, et » qu'on craignit un embrasement universel. » Il en résulta au contraire un déluge qui inonda toute la Chine. L'époque de ce déluge chinois et celle du déluge universel sont du même siècle. Yaus naquit 2358 ans avant Jésus-Christ, et le déluge universel arriva 2348 ans avant la même époque, suivant les Hébreux. Les Égyptiens avaient aussi des traditions sur ces anciennes altérations du cours du soleil.

12 PAGE 191.

J'ai vu à l'Île-de-France, de ces grands bancs de madrépores, de sept à huit pieds de hauteur, semblables à des remparts, restés à sec à plus de trois cents pas du rivage. L'Océan
a laissé dans toutes les terres des traces de ses anciennes excursions. On trouve dans les falaises du pays de Caux une trèsgrande coquille des îles Antilles appelée la Thuilée; dans les
vignobles de Lyon, celle qu'on appelle le Coq et la Poule, qu'on
n'a pêchée vivante dans aucune mer qu'au détroit de Magellan;
des dents et des mâchoires de requins dans les sables d'Étampes...
Nos carrières sont pleines des dépouilles de l'Océan méridional.
D'un autre côté, suivant les Mémoires du père Le Comte, Jésuite, il y a à la Chine des couches de terre végétale de trois à
quatre cents pieds de profondeur. Ce missionnaire leur atti-

bue, avec raison, l'extrême fécondité de ce pays. Nos meilleurs terrains en Europe n'en ont pas plus de trois ou quatre pieds. Si nous avions des cartes géographiques qui représentassent les différentes couches de nos coquillages fossiles, on pourrait y reconnaître les directions et les foyers des anciens courants qui les ont apportés. Je n'étendrai pas cette vue plus loin; mais en voici une autre qui peut présenter de nouveaux objets de curiosité aux savants qui font plus de cas des monuments des hommes, que de ceux de la nature. C'est que, comme on trouve dans les sossiles de nos contrées occidentales, une multitude de monuments de la mer, on pourrait peut-être rencontrer ceux de notre ancienne terre dans ces couches de terre végétale, de trois à quatre cents pieds d'épaisseur, des contrées orientales. D'abord, il est certain, d'après le témoignage du même missionnaire que je viens de citer, que le charbon de terre est si commun à la Chine, que la plupart des Chinois n'emploient pas d'autre matière pour se chausser. Or, on sait que le charbon de terre doit son origine à des forêts qui ont été ensevelies dans le sein de la terre. On pourrait donc trouver, au milieu de ces débris de végétaux, ceux des animaux terrestres, des hommes, et des premiers arts du monde qui avaient quelque solidité.

13 PAGE 196.

Quoique le sens que je donne à ce passage ne diffère pas beaucoup de celui que lui donne M. de Saci dans sa belle traduction de la Bible, il y a cependant plusieurs expressions auxquelles je donne un sens opposé à celui de ce savant homme.

1° Ostium veut proprement dire des ouvertures, des dégorgeoirs, des écluses, des portes, des embouchures, et non pas
des barrières, comme l'a traduit Saci. Observez que le sens de
ce verset et celui du suivant, convienuent admirablement à
l'état de contrainte et d'inertie où la mer est retenue sur les
1, environnée de nuées et d'obscurité, comme un ensant

de bandelettes dans son bercesu. Ils expriment encore les bronilards qui environnent la base des glaces polaires, comme le sevent tous les marins du Nord. a' Les épithètes précédentes, de fondements de la terre, de bases consolidées, de point d'où l'on a dirigé les niveaux, d'écluses d'où la mer sort comme d'une matrice, déterminent particulièrement les pôles du monde, d'où les mers s'écoulent sur le reste du globe. L'épithète de pierre angulaire semble aussi désigner d'une manière plus particulière notre pôle, qui se distingue, par son sttraction magnétique, de tous les points de la terre.

14 PAGE 197.

Aurore locum suum, le lieu de l'aurore. Peut-être estil question ici de l'aurore boréale. Le froid des pôles produit l'aurore, car il n'y en a presque point entre les tropiques. Aissi le pôle est proprement le lieu naturel de l'aurore. Le verset suivant tonuisti concutiens extrema terres, caractérise évidemment les effusions totales des glaces polaires, situées sux entrémités de la terre, qui occasionèrent le déinge universel.

15 PAGE ibid.

Restituetur ut lutum signaculum. Ce verset est fort obscur dans la traduction de Saci. Il me paraît désigner ici les coquillages fossiles, qui sont par toute la terre les monuments du déluge.

18 PAGE ibid.

In novissimis abyssi, and sources de l'abyme. Saci a traduit, dans les extrémités de l'abyme. Il fait disparaître la consonnance de cette exp
avec celle des autres caractère
polaires, si claireme
novissima avec celle
donnant le même sens
employée par les Orien.

Novissima abyssi signisse littéralement, les lieux qui renouvellent l'abyme, les sources de la mer, et par conséquent les glaces polaires.

17 PAGE 197.

Portæ mortis, et ostia tenebrosa; les portes de la mort, ces dégorgeoirs ténébreux. Les pôles qui sont inhabitables, sont vraiment les portes de la mort. L'épithète de ténébreux désigne ici les nuits de six mois qui y règnent. Ce sens est encore confirmé dans les versets suivants par locus tenebrarum, le lieu des ténèbres, et par thesauros nivis, les réservoirs de la neige. Les pôles sont à-la-fois le lieu des ténèbres et celui de l'aurore.

18 PAGE ibid.

Latitudinem terræ. Mot à mot: Avez-vous considéré la latitude de la terre? En esset, tous les caractères du pôle ne pouvaient être connus que de ceux qui avaient parcouru la terre en latitude. Il y avait, du temps de Job, beaucoup de voyageurs arabes qui allaient à l'orient, à l'occident et au midi, mais sort peu qui eussent voyagé au nord, c'est-à-dire, en latitude.

19 PAGE 202.

Spon, sans doute, n'y pense pas en soupçonnant que l'art ait pu aider la nature dans la construction de cinq canaux souterrains, chacun de dix milles de long, à travers un rocher. Ces canaux souterrains se rencontrent fréquemment dans les pays de montagnes, comme j'en pourrais citer mille exemples. Ils servent à la circulation des caux qui ne pourraient autrement erser les chaînes. La nature perce les rochers, et y fait euves, comme elle a percé plusieurs os du corps hu-la communication des veines. Je laisse le lecteur sur la J'en ai dit assez pour le convaincre que ce age du désordre et du hasard.

Je finirai ces observations par une réflexion sur les deux voyageurs que je viens de citer; elle pourra être utile à nos mœurs. Spon était Français, et Georges Wheler Anglais. Ils voyagerent en société dans l'Archipel. Le premier nous en a rapporté beaucoup d'inscriptions et d'épitaphes grecques, et nos savants du dernier siècle l'ont fort vanté. L'autre nous a donné les noms et les caractères de beaucoup de plantes fort curieuses qui croissent sur les ruines de la Grèce, et qui jettent, à mon gré, un intérêt fort touchant dans ses relations. Il est peu connu parmi nous. Suivant les titres que l'un et l'autre se donnent, Jacob Spon était médecin agrégé de Lyon, et sort curieux des monuments des hommes. Georges Wheler était gentishomme, et enthousiaste de ceux de la nature. Il semble que leurs goûts devaient être tout-à-sait dissérents; que le gentilhomme devait aimer les monuments, et le médecin les plantes; mais, comme nous le verrons dans la suite de ces études, nos passions naissent des contraires, et sont presque toujours opposées à nos états. C'est par une suite de cette loi harmonique de la nature que, quoique ces voyageurs fussent, l'un anglais et l'autre français, ils vécurent dans la plus parfaite union. Je remarque à leur louange qu'ils se sont cités mutuellement avec éloge. Ministres d'état, voulez-vous former des sociétés qui soient bien unies entre elles? Ne mettez pas des académiciens avec des académiciens, des militaires avec des militaires, des marchands avec des marchands, des moines avec des moines: mais rapprochez les hommes d'états opposés, et vous verrez régner entre eux l'harmonie; pourvu toutesois que vous en écartiez les ambitieux, ce qui n'est pas aisé, puisque l'ambition est un des premiers vices que nous inspire notre éducation.

20 PAGE 286.

Plus d'un gourmand a déil voici une à laquelle p

genre, et par tout pays, les choses les plus communes sont les meilleures.

²¹ PAGE 297.

De toutes les corruptions, celle de la chair humaine est la plus dangereuse. En voici un esset bien étrange, que rapporte Garcillasso de la Véga, dans son Histoire des guerres civiles des Espagnols dans les Indes, part. 11, tom. 1, chap. XLII. Il observe d'abord que les Indiens des îles de Barlovento envenimaient leurs flèches, en en mettant les pointes dans des corps morts; et il ajoute ensuite: « Je rapporterai ce que j'ai vu ar-» river de l'un des quartiers du corps de Carvajal, qu'on avait » mis sur le chemin de Collasuyu qui est au midi de Cusco. » Nous sortîmes, un dimanche, pour aller à la promenade, dix » ou douze écoliers que nous étions, tous mestifs, c'est-à-dire » fils d'Espagnols et d'Indiennes, dont le plus âgé n'avait pas douze ans. Ayant aperçu à la campagne un des quartiers du corps de Carvajal, il nous prit envie de l'aller voir, et nous en étant approchés, nous trouvâmes que c'était une de ses cuisses dont la graisse était coulée à terre. La chair en était verdâtre et toute corrompue. Comme nous regardions cet » objet funeste, l'un des plus hardis d'entre nous se mit à dire: Je gage que personne ne l'oserait toucher; un autre dit que si. » Enfin, le plus hardi de tous, qu'on appelait Barthélemi Monedero, croyant faire une action de courage, enfonça le » pouce de sa main droite dans cette cuisse corrompue, où il » entra tout entier. Cette action nous étonna tous si bien, que » nous nous éloignames de lui, de peur d'en être infectés, » en lui criant : O le vilain ! Carvajal te paiera de ton effronte-» rie. Cependant, il s'en alla droit à un ruisseau qui était là » tout auprès, où il se lava la main plusieurs fois, et se la fretta de boue, puis s'en retourna en son logis. Le lendemain int à l'école, où il nous montra son pouce qui s'était 46; mais sur le soir, toute la main lui vint

» grosse jusqu'an poignet; et le jour d'après, qui était le

» mardi, elle s'enfla jusqu'au coude, tellement que la nécessité

» le contraignit d'en dire la cause à son père. On appela d'a-

» bord les médecins, qui lui bandèrent étroitement le bear, et

» le lièrent au-dessus de l'enflure , y apportant tous les remides

» qu'ils jugèrent pouvoir servir de contre-poison. Avec toet

» cela neanmoins, peu s'en faliut que le malade n'en mourts;

» et il ne réchappa qu'avec besucoup de peine, après avoir été

» quatre mois entiers sans tenir la plame à la main , tant il l'a-

» vait faible. »

On peut conclure de cet événement, combien les émentions putrides de nos cimetières sont dangereuses pour les habitants des villes. Nos églises de paroisse, où l'on enterre tant de cadavres, se remplissent d'un sir si corrompu, sur-tout su printemps, lorsque la terre vient à s'échanfier, que je les regarde comme une des principales sources des petites-véroles et des fièvres putrides qui règuent dans cette saison. Il en sort alors une odeur fade qui soulève le cœur. Je l'ai éprouvé, notamment dans quelques-unes des principales églises de Paris. Cette odeur est bien différente de celle que produit la foule des hommes vivants, car on ne sent rien de semblable dans les églises des couvents, où l'on n'enterre que peu de monde.

Il serait digne de la curiosité des anatomistes d'examiner pour quoi la putréfaction des corps détruit l'économie animale de la plupart des êtres, et pourquoi elle ne dérange point celle des bêtes carnassières. Beaucoup d'espèces d'insectes et de poissons se nourrissent de cadavres. Je remarque que la plupart de ces animaux n'ont point de sang, qui est le premier fluide qui soit affecté par la corruption, et que les ouvertures par où ils resilipirent ne sont point les mêmes que celles par où ils mangeste Mais ces raisons ne penyent s'appliquer aux vautours, aux con beaux, etc.

22 PAGE 345.

Je présume que c'est une espèce particulière d'araignée. Je crois qu'il y en a d'autant d'espèces, qu'il y en a de celles des insectes. Elles ne tendent pas toutes des filets; il y en a qui attrapent leur proie à la course; d'autres leur dressent des embuscades. J'en ai vu une à Malte très-singulière et qui est fort commune dans toutes les maisons. La nature a douné à cette araignée, de ressembler par la tête et par la partie antérieure du corps à une mouche. Lorsqu'elle aperçoit une mouche sur un mur, elle s'en approche d'abord fort vite, en observant toujours de se mettre au-dessus d'elle. Quand elle en est à cinq ou six pouces, elle s'avance fort lentement, en lui présentant une ressemblance trompeuse; et, lorsqu'elle n'en est plus éloignée que de deux ou trois pouces, elle s'élance tout-à-coup sur elle. Ce saut fait sur un plan perpendiculaire, devrait la précipiter à terre; point du tout. On la revoit toujours sur le mur, soit qu'elle ait manqué ou saisi sa proie, parce qu'avant de s'élancer, elle y attache un fil qui l'y ramène. Philosophes Cartésiens, regardez donc les bêtes comme des machines!

²³ PAGE 354.

Les politiques, en classant les gouvernements par ces ressemblances extérieures de formes, out fait comme les botanistes,
qui comprennent dans la même catégorie les plantes qui ont des
fleurs ou des feuilles semblables, sans avoir égard à leurs vertus.
Ceux-ci ont mis dans la même classe le chêne et la pimprenelle;
ceux-là, la république romaine et celle de Saint-Marin. Ce
n'est pas ainsi qu'on doit observer la nature; elle n'est par-tout
ceux-là, la république romaine. Ce ne sont pas ses formes, c'est
la qu'il faut étudier.

L'histoire d'un peuple vous ne saites pas attention à morale et intérieure, dont presque aucun histosera impossible de concevoir comment

des républiques bien ordonnées en apparence, se sont ruinées tout-à-coup; comment d'autres, au contraire, où tout parait dans l'agitation, deviennent formidables; d'où vient la durée et le pouvoir des états despotiques, si décriés par nos écrivais modernes; et d'où vient enfin qu'après ces beaux règnes de Marc-Aurèle et d'Antonin, qu'ils ont si vantés, l'empire remain acheva de s'écrouler. C'est, je l'ose dire, parce que ces bons princes ne songèrent qu'à conserver la forme extérieure de gouvernement. Tout était tranquille autour d'eux ; il y avait une forme de sénat; le blé ne manquait point à Rome; les garnisons dans les provinces étaient bien payées. Point de sédition, point de troubles; tout allait bien en apparence : mais pendant cette léthargie, les riches augmentaient leurs grandes propriétés, le peuple perdait les siennes; les emplois s'accurgulaient dans les mêmes samilles. Pour avoir de quoi vivre, il sallait s'attacher aux grands : Rome ne reufermait plus qu'un peuple de valets. L'aerour de la patrie s'éteignait. Les malheureux ne savaient de quoi se plaindre. On ne leur faisait point de tort. Tout était dans l'ordre; mais, par cet ordre, ils ne pouvaient plus parvenir à rien. On n'égorgeait pas les citoyens comme sous Marius et Sylla, mais on les étouffait.

Dans toute société humaine, il y a deux puissances, l'une temporelle et l'autre spirituelle. Vous les retrouverez dans tout les gouvernements du monde, en Europe, en Asie, en Afrique et en Amérique. Le genre humain est gouverné comme le corpe humain. Ainsi l'a voulu l'Auteur de la nature, pour la conservation et le bonheur des hommes. Lorsque les unes primés par la puissance spirituelle, ils se reference de la nature. Quand celle-ci les oppositiones à l'autre. Quand toutes deux misérables, alors naissent en guerres civiles, et une mul balancent les abus des de sulte enfin une apathie.

» prince, il n'en saurait bâtir une compagnie de gendarmes » complète. * »

26 PAGE 388.

27 PAGE 409.

Nicolas de Villebois était né en Livonie, d'une famille fran çaise originaire de Bretagne. Il décida, à la bataille de Francfort, la victoire pour les Russes, en chargeant les Prussiens à la tête d'un régiment de fusiliers de l'artillerie, dont il était alors colonel. Cette action, jointe à son mérite personnel, lui valut le condon bleu de Saint André, et bientôt après, la place de grand maître de l'artillerie, dont il était revêtu quand j'arrivai en Russie. Quoique son crédit s'affaiblît alors, ce fut lui qui m'admit au service de sa majesté Catherine II, et qui me fit l'honneur de me présenter à elle comme un des officiers de son corps du génie. Il m'y préparait de l'avancement, conjointement avec le général Daniel du Bosquet, chef du corps des ingénieurs; ils firent

Lessais, liv 11, chap. x11, page 317.

l'un et l'autre tout ce qu'ils purent pour me retenir au service, en me le rendant agréable de toutes les manières, et en me proposant des établissements honorables et avantageux. Mais l'amour de ma patric, que j'avais servie précédemment, et le désir de la servir encore, que des hommes à grand caractère nourrissaient de vaines espérances, me firent persister à demander mon congé, que j'obtins en 1763, avec le grade de capitaine. Au partir de Russie, je sis, à mes frais, une tentative pour le service de la France, en Pologne, en me jetant dans le parti qu'elle protégeait : j'y courus de grands risques, puisque j'y sus fait prisonnier par le parti polonais-russe. De retour à Paris, j'ai donné des mémoires sur le Nord, aux assaires étrangères, où je présageais le partage futur de la Pologne par les puissances limitrophes. Ce partage s'est effectué quelques années après. Depuis, j'ai cherché à bien mériter de ma patrie par mes services, tant militaires aux îles, où j'étais capitaine ingénieur du roi, que littéraires en France, et j'ose dire aussi par ma conduite; mais je n'ai pas encore eu le bonheur d'éprouver, dans ma fortune. qu'elle eût agréé les sacrifices en tout genre que je lui avais faits.

28 PAGE 414.

Divide et impera, a dit, je crois, Machiavel. Jugez de la bonté de cette maxime, par le misérable état des pays où elle est née, et où on l'a mise en pratique.

Les ensants n'apprenaient, à Sparte, qu'à obéir, à aimer la vertu, la patrie, et à vivre dans la plus intime union, jusque-là qu'ils étaient divisés dans leurs écoles en deux classes d'amants et d'aimés. Chez les autres peuples de la Grèce, l'éducation était arbitraire; il y avait beaucoup d'exercices d'éloquence, de lutte, de courses; des prix pythiens, olympiques, isthmiques, etc. Ces frivolités les remplirent de partialité. Lacédémone leur donna à tous la loi; et pendant qu'il fallait aux premiers, lorsqu'ils allaient combattre pour leur patrie, une pair.

des harangues, des trompettes et des fifres, pour auniter leur courage, il fallait au contraire retunie celui des Laccacificaiess. Ils allaient au combat sans appointements, sans discours, au son des fittes, et en chantant tous ensemble l'hymne des deux frères jumeaux, Castor et Politx.

→ PAGR #96.

Passe pour le dieu trompeur du babil, du commerce, et des filoux; mais pour le mege Minerve l'Cette considération m'a enjugé à substituer le nom sans réproche de Minerve, à celui de Mercure qui est dans l'édition précédente.

30 PAGE 418.

Midial Montaigne est encore un de ces hommes qui n'out point été élevés dans les colléges : il n'y fat du moins que bien peu de temps. Il fut instruit sons châtiments corporels et sans émulation dans la maison peternelle, par le plus doux des pères, et par des précepteurs dont il a conservé précieusement la mémoire dans ses écrits. Il est devenu, par une éducation si opposée à la nôtre, un des meilleurs et des plus savants hommes de la mation.

31 PAGE 448.

Socrate avait fait une étude particulière de la nature; et quoique son jugement sur la durée et la conservation de ses ouvrages soit contraire à celui de notre philosophie, qui regarde,
sur-tout le globe de la terre, comme dans un état progressif de
ruine, il est parfaitement d'accord avec celui de l'Écriture sainte,
qui assure positivement que Dieu le répare, et avec l'expérience
que nous en avons, commu je l'ai déjà fait entrevoir. Il ne fait
pas mépriser la physis aucieus, si re n'est celle qui n'étal
que systématique. Il
la plupart des décod
Les philosophes to

Le bon roi Numa en fit l'expérience. Tullus Hostilius voulut l'imiter, mais il en firt la victime pour ne s'y être pas pris convenablement. (Voyez Plutarque.) Philolatts, pythagoricien, avait dit avant Copernic, que le soleil était au centre du monde; et avant Christophe Colomb, que la terre avait deux continents, celui-ci et le continent opposé. Plusieurs philosophes de l'autiquité avaient assuré que les comètes étaient des astres qui avaient un cours 'régulier. Pline même dit qu'elles se dirigent toutes vers le Nord, ce qui est généralement vrai. Cependant, il n'y a pas deux cents ans qu'on croyait en Europe que c'étaient des seux qui s'enslammaient dans la moyenne région de l'air. On croyait encore dans ce temps-là , que c'était la mer qui fournissait l'eau des fontaines et des fleuves , en filtrant à travers les terres, quoiqu'il soit dit dans cent endroits de l'Ecriture, que ce sont les pluies qui en entretiennent les sources. Nous en sommes convaincus aujourd'hui, par des observations sayantes sur les évaporations des mers. Les monuments que les anciens nous ont transmis dans l'architecture, la sculpture, la poésie, la tragédie et l'histoire, nous serviront éternellement de modèles. Nous leur devous encore l'invention de presque tous les autres arts, et il est à présumer que ces arts avaient sur les nôtres la même supériorité que leurs arts libéraux. Quant aux sciences naturelles, ils ne nous ont laissé aucun objet de comparaison; d'ailleurs, les prêtres qui s'en occupaient particulièrement, en cachaient la connaissance au peuple. Nous ne saurions douter qu'ils n'aient eu à ce sujet des lumieres qui surpassaient les nôtres.

Voyes ce que le judicieux chevalier Temple dit de la magie des meiens Égyptiens.

38 PAGE 455.

Flacourt, histoire de l'île de Madagascar, chap. XLIV, Ima y trouverez cette prière, embarrassée de beauions, mais renfermant le sens que je rappor ne des nègres aient trouvé tous les at tributs de Dieu dans les impersections de l'homme. C'est avec raison que la sagesse divine a dit elle-même qu'elle s'était reposée sur toutes les nations: Et in omni terré steti et in omni populo; et in omni populo primatum habui. * Je crois cependant que cette prière vient originairement des Arabes, et appartient au mahométisme qu'ils ont introduit à Madagascar.

* Ecclésiastique, chap. xxiv, y 9 et 10.

FIN DES NOTES DU TOME PREMIER.

TABLE DES ÉTUDES

CONTENUES DANS CE VOLUME.

Avis de l'Éditeur.
Avis de l'Auteur page
ÉTUDE l''. Immensité de la nature. Plan de mon ouvrage.
ETUDE 11. Biensaisance de la nature
ÉTUDE III. Objections contre la Providence 125
ÉTUDE IV. Réponses aux objections contre la Provi-
dence, tirées des désordres du globe
ÉTUDE V. Réponses aux objections contre la Providence,
tirées des désordres du règne végétal
ÉTUDE VI. Réponses aux objections contre la Provi-
dence, tirées des désordres du règne animal 277
ÉTUDE VII. Réponses aux objections contre la Provi-
dence, tirées des maux du genre humain 313
ÉTUDE VIII. Réponses aux objections contre la Provi-
dence divine et les espérances d'une autre vie, tirées de
la nature incompréhensible de Dicu, et des misères de
ce monde
Notes de l'Auteur

FIN DE LA TABLE DU TOME PREMIER DES ÉTUDES.

• • · •. . . \$ •







